

385,05 085

> The Kopkins Library presented to the Teland Stanford Innior Eniversity by Cimothy Kopkins

> > The Ity Google

Österreichische

Eisenbahn-Zeitun Abonnement iskl. Postversendung

Redaction und Administration: WIEN, I. Eschenhachgasse 11. Telephon Nr 385. Posteparkassen-Konto der Admini-

Posteparkassen-Konto der Admini-seration: Nr. 806,245 Posteparkassen-Kento des Klub: Nr. 850,698 Besträge werden nach dem vom Re-daktione-Komités festgesetzten Tarife honoriert.

nekripte werden nicht surückgestellt.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am L. 10, und 20, iedes Monates.

In Österreich-Ungarn; ahrig K 10. Halbjahrig K 5 Für das Deutsche Roich;

Für das Bentsche Rolch; Ganzishrig Mk 13. Hulbjahrig Mk 6. Im übelgen Anslande; Ganzishrig Fr. 20 Halbjahrig Fr. 10. Bezugestelle für den Buchhaedel; Spielbagen & Schurich im Wien. Fincalne Kummurn 50 Heller Offers Polymetres and fort

Nº. 1.

Wien, den 1. Jänner 1903. ... Illustrierte Special-Bahn-Preiscoprants, sowie Maassasjeitong zur Seibetmaassnehme gratis und francs. ...

XXVI. Jahrgang.

Stantob, 10 K

Uniformierungsanstalt und Fabrik für Ausrüstu

Unübertroffen! Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33.

ell! Rothe Dienstkappe

Wasserdicht, waschbar Privatbahn K 7.

Klinger's Special-Constructionen

Acetylen-Centralen ar

Eisenbahn-Stationen

System "Carbid in's Wasser". Von der k. k. Statthalterei in Wien begutachtet und genehmigt.

— Vortheile —

gegenüber allen bestehenden Einwurf-Apparaten: Kein Gasverlust bei der Beschickung) hierdurch

des Entwicklers, ferner Kein Gasverlust, da Fortfall der tägl. Erneuerung des Entwickler-Wassere

Gasersparniss Gänzlicher Wegfall der tägl, lästigen ca 100/a Schlammentleerung des Entwicklere

Tadellos und absolut sicher functionirende

Acetylen-Glühlichtbrenner Gasersparnies gegenüber offenen Brennern ca. 60%/0. Gumpoldskirchner Maschinen- and Metallwaaren-Fabrik Rich. Klinger, Gumpoldskirchen bei Wier

Referenz: Acetylen-Stadtcentrale Spitz 3/4 Donau.

Erster allgemeiner Beamten-Verein der öst.-ung. Monarchie." Centralisitung: Wien, I. Wipplingerstrasse 25.77.

Grösste wechselseitige Lebens- und Rentenversicherungs-Anstalt

der österr,-ungar, Monarchie.

Des Beamten-Verein ist die grösste Vereinigung von öffentlichen und frust-Beamten und beweckt die Wahrung und Forderung ihrer Interessen. Es aan sie't jedoch jedermann ohne Unterchied des Standes oder Berufes beim Be-amten Verein versichern lassen.

Goschälts-Verzichertes Capital ergebnisse dabetalli Verzicheres Goschältsergebnisse dabetalli Verzicheres gen mit Beginn
ergebnisse davetalli Verzicheres gen mit Beginn
Ergebnisse davetalli Verzicheres gen der Beginn
Ergebnisse davetalli verzicheren Goschälten Beginn
Ergebnisse davetallingen Beginnen Goschälten Beginnen Kreen.

Günstige Verzicherangebreilugungen. Billige Prämies. Ensere Auszahlung. Bitte es nicht zu unterlassen, eine Anfrage über Familien- Gridungsjahr 1984. versorgung an den Beamten-Verein zu richten.

Die Prämien werden im Gebaltenbeugswege hereingebracht bei de Osterr. Sitatebahnen, Nordunen, Nordwestbahn, Hulbahu, Nante-Riese n-Gesellschaft, kün. ung. Stattebahnen, Kaschan Oderberger Eisenbahn

Erates Wiener

Spar- und Vorschuss-Consortium

Ersten allgemeinen Beamten-Vereines

Auskunft

Reitritt, Einlagen u. Darlehen

on Militärs und Beamte wird an jedem Wuchentage von bis ? Uhr Nachmittage bereitwilligst ertheilt.

österreichtsch-ungarischen Monarchie

(Registrirte Genousenschaft mit beschränkter Haftung)

WIEN I. Bez., Grünangergasse Nr. 7

Bestand seit dem Jahre 1866.

DOLF.SCHMIDT&Cº

RIK u. STAHLHAMMERWERK

erzielte

Special-Artikel:

Feilen aus Prima Tiegelgussstahl, Pracisions Feilen feinster Qualität, Werkzeugstahl in unübertroffener Qualität, Schweisestahl. =

Steinbohrer Stabl -___ Patent-Blattfeder-Hämmer. Aufhauen abgenützter Fellen nach neuem Abonnomentsystem, wo-

bei der Bestand erhalten bleibt und Neuenschaffungen fortfallen.

Österr. Daimler-Motoren-Gesellschaft

WIEN, I. Giselastraße Nr. 4 freher Verkaufastelle der

Motorfahrzeug- und Motorenfabrik Berlin Aktien-Gesellschaft, Marienfelde =



Benzin- und Spiritus-Motoren u.Lokomobilen. billigste u. zuverlässigste Betriebskraft für Wasserförderungs - Anlagen, sowie elektrischer Beleuchtung, und sonstige industrielle Betriebe

Kostenanschläge und Prospekte gratis und franko. Liefgranten der preußlieben Stants-Einenbahnen.

Elektricitäts-Gesellschaft

Gerteis & Dr. Tschinkel

Turn-Teplitz (Böhmen).

der Ueberlandcestrala Soborten hei plitz in eigener Regie. (20 Gemeinden mit ca. 120 km Fernleitung).

Projectirung
Finar strung und Bauansführung von
Local- und Kiefnbahnen, sowie sonstiger Begutachtung

Special-Reparaturwerkstätte ktrotechnische Licht- und Kraft-anlagen jeder Art.

upd Unberwechung bestehender eich-trischer Anlagen, owie Unbernahme eiler Vorarbeiten f. gloktrotechn. Neuanlagen, Antirost selbst bel schon verrostelem Eisen

Flammentod farbe für Hola, Stein n. a.

Chemische Fabrik Kind & Herglotz AUSSIG a. E. Vertretee fur Wien: Siegfried Schiff, I. Beicharathortrass



Stempelfabrik Josef Habenicht Aussig a. E., Böhmen.

Bel Bedarf von amtlichen Stampiglien für Eisenbahnstatiunen halte mich bestene Lieferant mehrerer Bahnen.

Preiscourante gratis und franco Billigate Berngaquelle.



Specialität: Gebrilder Eckelmann.

"Ein Klostergeheimniss". Aussig-Schödpriesen.



paces in alen Gulturetaten. Cerathebrilch für Astenskill.

bevensellen und Straumbaren. Eingeführt von Behörden bei Pienerwehren.

Fronsect gratis von Vertrete f. Guerre Bertreben zu.

Fronsect gratis von Vertrete f. Guerre. D. Gran.

Nien, 1X4 Lustkandigane H. oder von der Retallwaren. G. Geskünschultfabris.

"NIEA", G. m. b. H., Preder.

JOSEF GROSS CARL P. PRYBILA

WIEN XIV. Hugigasse Nr. 9. Special-Fabrik für Laternen. Eisenbahn-Signalisirungs-. Beleuchtungs- u. Biech-Ausrüstungs-Gegenstände.

WIEN -V 2, Kohlgasse 24-28.

Gasmotoren neuester Construction, ear, awel- and mehreylinderig, für Druck- and Sauggas John Art, ferner Benzin-, Petrolin-, Benzol- u. Spiritus-Motoren offguf@hrungimit Petentrollen-Ventilstenerung.



NOTICE L'ANDRE (ohne Carburator) für Bengia, Petrilin,
Beneit und Spiritins.
Beneit und Spiritins.
Pur Gemeinden Compiste WasserwerksAnlagen. Pampetationen, Medoren für
elektrische Beisuchtungs- und Kraftubertragungs-Anlagen. Motoren alt Beserre Meschine für Wasserräder oder
Turbissen bei nödrigem oder variablem
Wasser-lande. Interurb Telephon 676.

Wasserlande. Feinste Reierensen. Prespecte and Kosteranichläge

L. & C. Hardtmuth's .. Koh-i-noor"

!NEU! Der beste Copir - Tintenstift

Marke: "Koh-i-noor" Copying Ink Pencil.

Nor Eisenbahner!



Achtung Collegen

Die meisten Vortheile beim Abschlasse von Lebens- und Rentenver-sieherungen geniessen die Kissenbahner bei threm eigenen, von ihnen selbet gegründsten und unter firer Leitung bestehnsder. Eisenbahner-Versicherungs-, Spar- und Vorschuss-Institut

ten worden auf Verlangen engesendet and Aus-preitwilligst ertheilt. Mit collegialem Gruss Der Vorstand

des Eisenbahner-Versicherungs-, Spar- und Vorschuss-Institutes "Flugrad" Wien, I., Gonzagagasse Nr. 13.

Einzige Fabrik Oesterr.-Ungarns = igung patentirter Heiekörper aus geschmiedeten Eisen, verzinki, vernickelt, verkupfert u. A.

Ingenieur JAROSLAV MICHAL.

Maschinen-Fabrik und Giesserei in Prag.



Ala Specialitat werden eingerichtel und Ventilationen aller Systeme,
Dampf-Küchen, Wascherrein, Trucken,
Winterparten, Lieuwerten, Lieuwerten, stuben, Glashäuser, Wintergürten, Den-lafections und Sterifisirapparate, Dampf-Wannen, Dourhe, Mineral und alle Arten von Heilbädern nach Vorschrift der berühnstesten Autoritäten, Fabriken zur Olstverwerthung, zur Erzeugung von

Mineral u. Brausefeirlance u. Achin.
Mineral u. Brausefeirlance u. Achin.
Angenieur Jarcolav Michal, Maschinenfaleik und Gisserel. Prag. VII., Rudolfstrasce 259.
Gesundheitstechnisches Burr Prag. VII., Stefanogaese
"u Stafgru", Telephon 2477. Alle Zuschriften sind zu reichten an das Gesundheitstechnische Burrou,

"Hammond"

vollkommenste Schreibmaschine.



Vermöge auswechsel-

barer Schrift für die verschiedensten Sprachen verwendbar.

Stete Zellengeradheit, grösste Schnelligkeit. Schönheit u. Sichtbarkeit der Schrift. Grösste Dauerhaftiskeit.

Beste Vervielfältigung mit Kohlenpapier, Cyclostyle u. lithogr, Presse, Moderne Bureau-Artikel.

FERDINAND SCHREY ≡

WIEN

I. Kärntnerstrasse Nr. 26.



K. k. priv. Chocolade- u. Canditen-Fabrik

JOH. KLUGE & Cº

PRAG-SMICHOW.

Erstclassige Maschinen u. Werkzeuge

Luftdruck-Schmiedehämmer und andere Schmiedemaschinen stellung von Schmiedestücken für Locomotiven and Waggonbau,

Schienennägel, Schrauben, Muttern, Nieten etc. J. Schönmann, Prag II.

Revisions- und Reclamations-Bureau

weinberge, RICHARD GUMN

KÜHL-OEL, heiss relaufene Wellen oder Achsen sofort kühlend Pilsener ROSTSCHUTZ-FARBE, in einem Tag treck-Rapid trocknesses EMAIL-LACKFARBE m. eleg. Glanz Specialitäten RIEMEN-ADHÄSIV-MITTELN

ANTON HANS. PILSEN. FARRIESPRDARFS ARTIKEL

Telephon 1413. L. Vojáček Telegr.-Adresse:

Ingenieur und Patent-An-Maschinenfabrik. Unüber-walt, besonders im Eisen-bahnfach. Maschinenfabrik. Unüber-troffene patent. Schlenen-biegmaschinen u. s. w. Agentur techn, Erfindungen, - Vertretungen überall,

Grosses, im Betriebe be-findliches Musterlager.

OTTO POPPER

Wien, VII. Kirchengasse 29 talla des Trammes Burers

Werkzeug - Maschinen, Blechbearbeitungs-Maschinen, Giesserei-Einrichtungen.

General-Vertretung erstelassiger Fabriken

Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldeng: Comptoir: Wien. J. Bräuperstrasse 10

sengen in bester Qualität und sorgfältiger Ausführung

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer

Feuerbox-Pistten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolsen, Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten. Scheibchen n. s. w.

Für die Herren Eisenbahn · Bediensteten von aussererdentlicher Wichtigkeit

-EXPRESS beste Thee der Gegenwart.

Sofort fertig, warm oder kalt, änsserst billig, höchet werthvoll für die Herren Eisenbahn-Bedlemsteten, für den Haushalt, für die Reiss, Sport und Touristik. Aeztlich wärmstens empfehlen.

Probe-Sendung von drei Flaschen, n. sw. retn. um K 4 60. Bestellbar bei der

Thee-Express-Unternehmung

Komotau (Böhmen)

eisten Lebensmittel-Magazinen der österreichischen Pahi

- Verkehr Tolophen 2058.

Erste und grösste Rollbalkenfabrik Oesterreicha. Für Magazine, Remisen, Thore etc. Relibalten Wien, V.1. Schönbrunnerstrasse Nr. 31.

Relibatken mit Stahlbandführung



Niederlage der Porzellan-Fabrik Adolf Persch, Hegewald.

Wien, I. Schillerplatz, Gauermanngasse 12. Grosnen Lager aller Bedarfsartikel aus Porzellan für Elektratechnikar. Services, Gebrauchsgeschirre.

Telephon Nr. 4320.

Acetylen-Beleuchtung für Eisenbahnen. Oesterr. Carbid- und

Carbor-Aeten-Gesellschaft (IIIPOV

WIEN, III. Hauptstrasse 14 and 16.

Lieferanten der k. k. Staatsbahnen, der Nord- und Südbahn ete. Zahl reiche Acetylenaniagen von Babuhofen im Betriebs und in Ausführung. Acetylen Waggentbelentung, Signaliatersen ein

ERPRHANTED CHEM STECHE.

ANT. SEICHE

Special-Lack- und Farbenfabriken

Gegründet
1881. Aussig a. Elbe. Gegründet
1881.

Specialitäten: Wagnen, Leconodic, Kutedentleke, hundleken freier (bebrugstieke, Kogal, und Bernsteinlacke, harttrecknende Stütlecke, Jajant, Aephult- und Eiernlacke, Enmillackfarben, Special-Jumpfelauren für Modelle, Eiernlachell, Dampf- und Hilfsmachinen etc. etc. Alle Sorren tol-t und Spärinzalacke für jeden Industriebedurt, Pedial-Rosteinur; und Deconditiontaleken für jeden Industriebedurt, Pedial-Rosteinur; und Decondition-

Lieferant mehrerer Bahndirectionen und des k. k. Staatsbeamten-Verbandes.

Beleuchtungs-Anlagen =====



für Acetylengas. (Idefrant der k. k. priv. Kaiser Perdinnede-Norchbain etc.)
Pressgas-Apparate für Steinkohlengas.
Elektrische Installationen.

Franz Kriikl, I. Glselastrasse Nr. 4, Wien.

Gegrundet 1840

så:

Telephon 8442.

K. k. priv. Kotzen-, Halina- Bett- u. Pferdedecken-Fabrik

WIEN, SCHWECHAT

Liaferant des L. L. Hofes, der Armee und Marine.
Comptoir, Nieden lage und Versandt:
Wien, M. L. Nimmeringer Hauptatrasse 35.
Statt-Niederlage: Wien, I., Adlergansse 7.

Guido Rütgers

Maria Therestenstrasse 8

HOLZPFLASTERUNG

Carl Thomass für Eisenbahnbedarf.

Dresden A., Fabriksstrasse I. Dampfhammerwerk.

Spreighting: Wicken und Signal-Cartellinions all Armo spirales Signalistics: Wicken und Signal-Cartellinions all Armo spirales Signalistics: Whiteholder, Cartellinions and Armo spirales Signalists: Whiteholder, Spreighting, Falcher, Strammann, Architecholder, Der Scholer, Philipschia, Phili

SPIELHAGEN & SCHURICH in Wien, I. Kumpfgasse 7.

Wir übernahmen für Oesterreich-Ungarn den Alleinvertrieb von:

W. Nietmanns

Eisenbahn-Atlas

Deutschland, Luxemburg, Schweiz und Österreich-Ungarn mit den angrensenden tiebteten.

 Spezialkarien, 2 Übersichtskarien, Verzeichals aämtlicher Eisenbahnen, vellständiges Stationsverzeichnis.

XVIII. Anflage 1902 Bearbeitel mit Unterstützung der verehrl. Eisenbahn-Direktionen und vieler Fachieute.

Der Teil

ÖSTERREICH-UNGARN =

Karl Schönfelder und Emanuel Schütze

Preise:

Franko-Zusendung gegen Franko-Einsendung des Betrages.

lashiittenwerke J. Schreiber & Neffen

IX. Licehtensteinstraße 22 WIEN I. Tegetthoffstraße Nr. 5.
Prag. Elisabethatraße 11. Budapent, IV. Alte Postgasse 10.

Erete and größte Gußglasfebrikatien. Reirbete Answahl in Dessert-Gamiliaren in Krysfell, Creme-Rosa oder Blabbian. Größtes Lager in Talel-Servicen, gint, graviert, geschilften and gehtt. Alle Ginsauren für den Risenhab-Reirele, für Rivels und Rectaurationen, soule für den Ruuhalt.

Illustrierte Prois-Karate gratin und franke.

ohmetalle, Altmetalle (Abfálle), Lager-Weissmetalle und Compositions-Lagermetalle

Jacob Neurath, E. R. L. Hof-Bealityasco-Lieferant WIEN 11/8.

Cacao-, Chocoladen-, Canditen-, Marzipan- und Waffelfahrik

Fabriken: Dresden, Bodenbach.

Hartwig & Yoge

Wien. Bodenbach a. E.

Specialitäten:
Cacao vero, garantirirenea, leicht fösliches Cacao pulver; feinste Marke.
Freie per 14 Kito Dose K 2.—.

Maltogen-Cacao, bestee Freistinck für Jung und Alt; nehrheft, wohlnell-Checolade, betweend, billig; in V. Kilo-Packeten erhältlich,
Tell-Checolade, hervorragend von Gesehmack. Erhältlich in Cartons

Tell-Chocolade, herorraged von Geshmach. Enhaltlich in Carton Chocolade, an 60, 60, 100 and 150 Heller, in Tafeln an 30, 40, 50 and 150 Heller, in Tafeln an 30, 40, 50 and 150 Heller, in Tafeln an 30, 40, 50 and 50 Heller, in Tafeln an 30, 40, 50 and 50 Heller, in Tafeln an 30, 40, 50 and 50 Heller, in Tafeln an 30, 40, 50 and 50 Heller, in Tafeln and 50, 40, 50 and 50 Heller, in Tafeln and 50, 40, 50 and 50 Heller, in Tafeln and 50, 40, 50 and 5

Wien, i. Kohlmarkt 20 und Graz, Herrengasse,

Dig and by Google

Pränumerations-Einladung

"Österreichische Eisenbahn-Zeitung"

Organ des "Club österreichlecher Eisenbahn-Besmten".

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monats. Mit I. Janner 1903 beginnt des I. Quartal des XXVI. Jahrganges dieser und Auslande verbreitsten, vom "Club össerreichischer Risenbahn-Beamten"

Mil. 1 Januar 1020 beginst des I. Quartal des XXVI. Jahranges dieses Mil. 1 Januar 1020 beginst des I. Quartal des XXVI. Jahranges dieses Steinbergfrießen. On Chie descriebeites Himshabe Beinstein Bernauspieler Gescheiter, des Steinbergfrießen des Steinbergfrie

abgugeben.
Die "Österr. Risenbahr-Zeitung" erscheintzeil Beginn des XVII. Jahrganges im wesentlich vergrößeriem Umfhange und kostet inklasive Zusendung per Pesi:

Österreleb-Ungarn : Pur das Deutsche Reich: Pur das gansjährig Krosen 10.— gansjährig . Mark 13 gansjährig . France 20 halbjährig . 5.— halbjährig . 5 helbjährig . 13

Die Administration, Wien, I. Eschenbachgasse 11, Mezzanin

K. k. österreichische Staatsbahnen. K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Eröffnung der Station St. Peter bei Gorz für den Gesamtverkehr

Die bisher uur für den Persouen- und Gepäcksverkehr eingerichtet gewesene Station St. Peter bei Görz der am 1. Oktober er-öffneten Lokalbahu Görz-Haidenschaft wurde am 5. Dezember 1902 für den Gesamtverkehr eröffnet.

Bei den Schnellzügen Nr. 907 und 908 der Liuie St. Michael-Pontafel gelangte vom 32. Dezember v. J. angefangen ein unbedingter Aufenthalt in der Station Thalheim zur Einführung.

Vou diesem Tage an können bei den benauuten Schuelizügen Reisende iu Thalbeim ein- und aussteigen.

Eröffnung der Personenhaltestelle Rokioiny.

Am 15. Dezember 1902 wurde auf der Eisenbahn Chabowka-Am 10. Dezember 1902 wurde auf der Eisenban Unsbowns-Zakopane zwischen den Stationen Chabówka und Raba wyznia bei Km. 3-282 die Personenhaltestelle Rokiciny für den Personen- und Gepäcksverkehr eröffnet. Die Fahrkartenausgabe erfolgt durch die Kondukteure im Zuge, die Gepäcksexpedition im Nachzahlungswege.

Eröffnung der Haltestelle Seidewitz für den Kohlen-verkehr in Wagenladungen.

Die bisber nur für den Personen-, Gepäcks- und Eilgutverkehr eingerichtet gewesene Haltesteile Seldowitz der Liuie Filsen-Dux wurde am 26. November 1902 auch für den Kohlenverkehr in

wurde am 26. novemeer 1992 auch iur den konienverkeur in Wagenladungen eröffnet. Der Gebührenberechnung werden die ab der Haltestelle Seido-witz giltigen kilometrischen Entfernungen zu Grunde gelegt.

K. k. priv. österr. Nordwestbahn und k. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn. Wiedereinführung normaler Ladefristen für Güter-

wagen.

Die auf den eigenen sowle auf den im diesseitigen Betriebe stebenden fremden Linien vom 10. Oktober 1902 eingeführte Herab-minderung der Pristen für die Entludung und Beladung der Güter-wagen wird vom 22. Detember 1902 aufgeboben und treten somit 70n dem vorbestichnten Täge wieder die onranien (tarifgennösen) Ladefristen lu Auwendung.

Die Direktion.

Rheinisch- und Frankfurt-Sächsischer Verband. Trass- und Tuffsteintransporte von Brohl nach Reichenberg S.-W.-D. V.-B.

Der im Rheinisch- und Frankfurt-Sichnischen Verbandstarife bestebende Aunnahmetarif für die Beforderung von Trass- und Tuff-steinen von Brobl nach Reichenberg Sächs, St. B. wird anf deu Ver-kehr uach Reichenberg S.-N.-D. V.-B. übertragen.

K. k. priv. Sud-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Miederländisch-Deutsch-Russischer Grenzverkehr.

Einführung des Nachtrages 1 zum Teil II. Heft 1. Mit 1. Jänner 1903 tritt znm Teil II. Heft 1 des Nieder-disch-Deutsch-Russischen Grenzverkehr vom 15. Jänuer 1902 der Nachtrag 1 in Kraft, welcher in der Station Reichenberg und bei der

unterzeichueten Direktion erliegt. Exemplare sind bei der königl. Eisenbahndirektion in Bromberg und bei der unterzeichneten Direktion zum Preise von 0.10 Mk. resp. 6 Heller erhaltlich.

K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahu-Elbeumschlagsverkehr mit Galizien und der Bukowina. Einführung des Nachtrages I zum Tarif, Teil II.

Mit 1. Jänuer 1903, für Erschwerungen mit 1. Februar 1903 tritt der Nachtrag 1 zum Tarif, Teil II für den Elbeumschlage-verkehr mit Galizien und der Bukowina vom 1. Februar 1902 in Kraft.

Der Nachtrag enthält die Änderung und Ergänzung der Zwischenlagerungs- und Reexpeditionsbestimmungen, die Ergänzung der Ausunknerie im Kartierungs- und Rekvergätungswege, schlied-lich die Aufhebung der Ansnahmetarife Nr. 13 für Reis und Nr. 17 für Felle und Haute.

Exemplare des Nachtrages sind bei den Verbandsverwaltungen, sowie bei der unterzeichneten Direktion zum Preise von 25 Pfg. resp. 30 Heller erhältlich.

K. k. priv. Esterrelehische Nordwestbahn als geschäftsführende Verwaltung.

Elbeumschlagsverkehr.

Einführung eines neuen Tarifes, Teil I.

Mit 1. Jänner 1903 — für Frachterhöhungen und Erschwerungen mit 15. Februar 1903 — tritt ein neuer Tarif, Tail I für die Elbenmschlagsverkehre in Kraft.

Exemplare desselben sind bei den beteiligten Verwaltungen, sowie bei der unterzeichneten Direktion ab 18. Dezember v. J. zum Preise von 2 K oder 1.70 Mk. pro Stück erhältlich.

K. k. priv. österreichlsche Nordwestbahn namens der beteiligten Bahnen.

Elbeumschlags-Verkehr mit West-Österreich. Einführung des Nachtrages III.

Mit 1. Jänner 1903, für Erschwerungen und Frachterhöhungen Februar 1903, tritt der Nachtrag ill zum Eibenmschlagstarif für

1. Feorgan 1900, tritt der Nacotrag itt zum hovenmschagstatit im Westösterreich vom 1. April 1901 in Kraft. Der Nachtrag enthält unter anderem die Auderung und En-gänzung der Zwischenlagerung- und Respeditiousbestimmungen, die Ergänzung der Klassengut- und Ausnahmetarite im Kartierungsand Rückvergütungswege.

Exemplare des Nachtrages sind bei den Verbaudsverwaltungen, sowie bei der unterzeichneten Direction zum Preise vou 20 Hellern = 17 Pfennig erhältlich.

Österreichische Nordwestbahn, als geschäftsführende Verwaltung.



MAZE's Gesellschafts-Reisen

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen

Grossbritannien und Irland und den Continent. Special-Arrangements

für Parls, Schweiz, Rhein, Holland und Belgien, Dauphine und Savoyen etc. etc.

Gaze's Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten Züge in allen grösseren Städten der Welt. Programme gratis und franco.

HENRY GAZE & SONS 53, Queen Viotoria Street.

150, Piocadilly.

12, Westbourne Grove.

WIEN: I. Schottenring 3.

München: Promenadeplatz 5.

Runcian: Timenaverina. Lineernet 7, Alpenstrasse. Karlsbad: Alte Wiese Hans "Rother Adler". Marlenbad: Stingl & Stern (gegenüber Kreuzbrunnen). Franzensbad: Carl Wiedermann & Co. Köln: Domklosler.

Filialen in allen Städten.

Christ. F. Schweickhart

Telephou Nr. 15833.

WIEN

Gasapparate für jeden Zweck.

Firma gegründet 1851.

PAGET, MOELLER & HARDY

Julius Moeller, J. George Hardy,

Patentanwälte.

Wien, I., Riemergasse 13. Tel.-Adr.: Pagetmeler. Telephon Nr. 5202

Hôtel

KELLEREIEN des Hôtel Hammerand

ummerand Lift and elektr. Monats-

Transenal-Quartlere für die Herren k. u. k. Officiere.

VIII. Florianigasse 8 Weise in Flauchen n. d Gebinden, frele Veiler in agence we would be a trolor. Kasterer, were und roth. He Abnahms von 10 Litern von K 1 — pes Liter aufwangostellt Besterreiter u. Fagarweine. Benommirte Fleschenwein Kellerei.

Woltär & Molnár VI. Magdalenenstr. 40

Orlginal-,, Bommer"-Spielthürbändern. Jedes Original-Bom-

nerband wird nuter rottster Garantie ver-Non bille olch vor mindarwerthiere Nachahmengen.

Nur ooks mit Pabrike-arishm and Names "Bemmer".

Beste hydraul. hurschlienser. Banbeschläge Spreinitäten in stil-velles modernen ned Biffelbarn-Beschlägen, anch mach Zeichnung.



Unerreight to Begag and Feferkraft, Daner-haftigkeit und elegante-Holzrolibalken.

Stahlroitbalken Pabrikat Joh. Schuberth bester Construction (Neuhelt, m. Stahlband-führung),

Sonnen plachen.

Militär-Kanzlei

Josef Höger, Prag, II. Heuwagsplatz 15.

Diese Austalt führt conlant und rasch alle Angelegenheiten der p. t. Herren

Reserve-Officiere

Aufnahme in Militär-Bildungs-Austalten; die Angelegenheiten der

Einjährig-Freiwilligen

sowie alle wie immer heissenden Militär-Angelegenheiten durch. Für die p. t. Herren Eisenbahnbeamten Ermässigungen,

Action-Gesellschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt (gegründet 1843) ersengt

Locomotivan jeder Art für Normal- und Secundärbahnen, Dampfmaschinet jeder Grosse mit Ventlietenerung (Pateni Collmann), Dampfmaschinet insbesondere Circulations- Weserrofbrackseis (System Simonis & Lans), Transmissionen, Hohrleitungen etc.

JOSEF GRÜLLEMEYER

k a. k Bof- and lendesbefagte

Metall- und Broncewaaren - Fabrik, Wich, XVI/1. Metall-, Zink- und Eisengiesserei,

Eigenthümer. JOSEF GRÜLLEMEYER. EDUARD GRULLEMEYER und THEODOR GRÜLLEMEYER. ERZECGUNG: Nürnbergerwaaren, Thor-, Thür- und Pensterbeschläge Specialität: Beschläge für Elsenhahnwaggene und für Schiffe

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ausschl. priv.

Siebmaaren-, Brahtgewebe- und Geflechte-Fabrik und Perferir-Anstalt WIEN, Mariabilf, Windmühlgasse Nr. 16 und 18

empfiehlt sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Messingdraht-Geweben und Gestechten für das Eisen-Messing draht-tewsoon unt veneonten zu van neuen bahweeen, als: Anchenkasten, Rauchkastengitter met Verdichtungsgewebe; ausserdem Fenster- und Ober-lichten - Sohutzgittern, patentitz gepressten Wurf-gittern für Berg., Köhlen- und Hüttenwerke, überhaupt für alle Moutanwecke sie besonders vortheillant empfehlenwerth,

alle Montanswecke als besonders vortneillant emplehienswerth, sowie rundgelochten und geschlitzten Eisen, Kupfer-, Zink-, Messing- und Stahlbiechen an Sisb- mid Soult-Vortrichungen, Drahtesilen und allen in dieses Fach einschließen Artikeln in vorzäglichster Qualität as den bliggten Frissen. Musterborten und illustr. Praiscourants auf Verla

Lokomotivfabrik Krauss & Comp.

Aktien-Gesellschaft

München u. Linz.

TAXABLE PAR Linfers

Lokomotiven mit Adhadoos- eder

Zebaredbririch, normel- u. sohmelspurig. jeder Bauart and für jeden Betriebsaweck.

COMPANDED OF STREET

Vertretung in Wien: I. Pestalozzigasse Nr. 6.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 1.

Wien, den 1. Jänner 1903.

XXVI. Jahrgang.

IN HALT: Die Einstehungsestagebrung des Jahres 1902. Von Dr. Vranz Hillscher. — Iss k. k. historisch Mosseum der Geterreichischen Einstehungsbereichte der Schaffen und der Schaffen der Sc

Clubversammlung: Dienstag, den 13. Jänner 1903, ½7 Uhr Abends, Vortrag des Herrn Dr. Friedrich Becke, k. k. Universitäts-Professor, über: "Die geologisehen Verhöltnisse des Touerntunnels." (Mit Lichtbildern.)

Nach Schluss des Touerntunnets." (Mit Lichtbildern.)
Nach Schluss des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale.

Die Eisenbahngesetzgebung des Jahres 1902.

Seit langer Zeit sind in Österreich auf dem Gebiete des Eisenbahnrechtes keine so wichtigen Gesetze erlassen worden, wie im Jahre 1902. Die Stagnation dieser Spezialgesetzgebung ist damit wohl überwunden, und wir wollen hoffen, daß die noch vorhandenen Lücken und ausständigen Reformen im Laufe der nächsten Jahre, so Gott und das Parlament wollen, werden ansgefüllt beziehungsweise vollzogen werden. Zwar ist die Zahl der hener erlassenen Gesetze nicht sehr groß, umso größer dagegen ihre Bedeutung. Es wurde die seit Jahren als dringende Notwendigkeit empfundene Ausdehnung des Haftpflichtgesetzes auf sämtliche mit elementarer Kraft betriebenen Bahnen durchgesetzt; es wurde der Steuergesetzgebung ein für Österreich gänzlich nenes Feld erschlossen, das wohl im Laufe der nächsten Jahre, wenn die wachsenden Zinsenerfordernisse der großen Verkehrs-Investitionen unsere Budgetsorgen vergrößern werden, eine mehr unvermeidliche als erwänschte Bebauung erfahren wird, und es wurden mehrere sozialpolitisch bedeutsame Nenerungen, insbesondere durch das Gesetz über die Arbeiterverhältnisse bei Regiebanten der Eisenbalmen auf dem Boden unseres Eisenbahnrechtes heimisch gemacht.

Andiese drei wichtigsten "Errungenschaften" schließt sich eine große Reihe von Gesetzen und Verordnungen, die andere Gebiete betreßen und minder bedeutende Änderungen oder Ergänzungen des Bestebenden enthalten, L. Die Hattpflicht für Tötungen und Verletzungen.

Mit der stets zunehmenden Entwicklung und Ausdehnung des elektrischen Betriebes von Eisenbahnen

(in Österreich bisher zumeist nur von Straßenbahnen in Städten und von einigen Kleinbahnen geringer Ausdehnung) und der parallel damit zunehmenden Gefahr für die körperliche Sicherheit der Straßenpassanten, wurde das Bedürfnis immer lebhafter, diesen Bahnen, analog wie den Dampfbahnen, eine gesteigerte Haftung für Betriebsunfälle aufzuerlegen. Und so wie einst wiederholte Unfälle, namentlich aber das große Unglück bei Horowitz anf der Böhmischen Westbahn (im Herbste 1868) zur Erlassung des Haftpflichtgesetzes vom Jahre 1869 den unmittelbaren Anstoß gaben, so jetzt die in Wien nach der Anfnahme des elektrischen Betriebes der Tramway (1899, 1900 und 1901) sich fast täglich ereignenden mehr oder minder schwer verlaufenen Gefährdungen von Straßenpassanten und Fuhrwerk. Dennoch besteht aber ein großer Unterschied zwischen diesen beiden Anlässen. Während man in dem einen Falle in erster Linie das fahrende Publikum (in zweiter das beim Betrieb beschäftigte Personale) durch die verschärfte Haftpflicht gegen die Gefahren des Dampfbetriebes zu sichern suchte, ist es heute der Fußgeher und das Straßenfuhrwerk, da diese der besonderen Gefahr ausgesetzt, dnrch den fahrenden Wagen verletzt oder getötet zu werden während die Passagiere und das Personale znmeist mit dem bloßen Schrecken davonkommen. Fälle, die beim Dampfbetriebe die seltene Ausnahme bilden, sind beim elektrischen Betriebe der Straßenbahnen, namentlich in Städten mit lebhaftem Straßenverkehre, die Regel. Diesem Unterschiede wollte die Regierung auch in ihrem im Jahre 1901 im Abgeordnetenhause eingebrachten Entwurte eines Gesetzes *) Rechnung tragen, durch welches die Wirksamkeit des Haftpflichtgesetzes vom Jahre 1869 auf alle mit elementarer Kraft betriebenen Eisenbahnen ausgedehnt wird.

Nach dem § 2 dieses Entwurfes sollten Straßenbahnen, d. h. Bahnen, welche eine auch für den Fußgeher und Fuhrwerksverkehr bestimmte Straße benützen, für solche Unfälle nicht haften, "welche nur eine Folge

*) Mitgeteilt in Nummer 13 ex 1901 unserer Zeitung.

des aus der allgemeinen Straßenbenützung sich ergebenden Verkehres sind". Es sollte durch diese Ausnahmsbestimmung berücksichtigt werden, daß der moderne lebhafte Straßenverkehr (Fuhrwerk, Fahrräder, Automobile auf ein und derselben Bahn durcheinander und hintereinander rasselud und rasend) an und für sich sehr häufige und schwere Gefahren mit sich bringe, für welche die noch hinzukommende Straßenbahn denn doch nicht verantwortlich gemacht werden könne. übersah der Entwurf hiebei, daß diese an und für sich großen Gefahren durch die besonders rasch und ziemlich geräuschlos fahrende Straßenbahn, deren Wagen gewaltige lebendige Kraft besitzen, noch gesteigert wird, so daß wohl in den seltensten Fällen der "allgemeine Straßenverkehr" zweifellos die alleinige Ursache eines, so zu sagen, kombinierten Unglückes ist. Die kasuistische Erfassung und Präzisierung dieser Ausnahmsbestimmung wäre daher eine so schwierige Sache, daß der ohnehin mit Streit- und Zweitelstragen dicht genflasterte Boden des Haftpflichtgesetzes noch um eine höchst ansgiebige und durch gewisse skrupellose Vertreter und Verunglückte*) weidlich ansnützbare vermehrt worden wäre.

Bei der Beratung des Entwurfes im Justizausschusse des Abgeordnetenhauses wurde zufolge dieser Erwägung der § 2 gestrichen, so daß also nach dem geltenden Texte des Gesetzes anch den Straßenbahnen nur die drei schon im Haftpflichtgesetze vom Jahre 1869 enthaltenen Haftausschließungsgründe zu Gebote stehen, falls sie sich von einer Ersatzleistung befreien wollen. Hiemit dürfte anch völlig das Auslangen gefunden werden; denn die vom Entwurfe beabsichtigte Ausnahme würde in den meisten Fällen sich entweder als unabwendbare Handlung eines dritten, dessen Verschulden die Bahn nicht zu vertreten hat, oder als "unabwendbarer Zufail (höhere Gewalt)" darstellen, Begriffe, welche trotz aller sich an sie knüpfenden Kontroversen denn doch noch etwas faßlicher sind, als die beabsichtigte Ausnahmsbestimmung.

Die Stilisierung des Regierungseutwurfes wurde auch nach einer anderen Richtung geändert. Während nämlich der Regierungsenwurf in Anlehnung an die Stilisierung des Unfallsversicherungsansdehunngsgesetzes vom Jahre 1894 anordnete, daß "die Geltung des Haftpflichtgesetzes. — ausgedehnt werde", setzte das Abgeordnetenhaus, in der Absicht eine authentische Interpretation zu geben, dafüreinfinch "das Haftpflichtgesetz — gil tit, danit das nene Gesetz mit dem Tage seiner Wirksamkeit (alweichend von § 5 des a. b. G. B., Gesetze wirken nicht zurück" etc.) auch auf alle noch schwebendene Prozesse gegen Straßenbahnen angewendet werden könnte. Diese vom Berichterstatter ausgesprochene und vom Hause geteilte Ansicht, bezw. Begrindung der Textladerung, daß eine anthentische

Interpretation vorliege, ist aber entschieden unrichtig, da auch ein Gesetzgeber niemals dekretieren kann, daß unter "mit Dampf betriebenen Bahnen" auch solche zu verstehen seien, welche nicht mit Dampf betrieben werden. Über die Nichtanwendbarkeit des alten Haftpflichtgesetzes auf elektrische Bahnen und zwar zufolge seines jeden Zweifel absolnt ausschließenden Wortlantes, war alles einig, darüber bestand niemals Streit, darüber war und ist eine Interpretation nicht möglich. Die Unterstellung der elektrischen (oder nach dem Wortlaute des neuen Gesetzes mit "elementarer Kraft betriebenen") Bahnen unter das alte Haftpflichtgesetz war aber durch die Tatsachen begründet und konnte nur durch ein Ausdehnungsgesetz erfolgen, dessen Anwendbarkeit auf noch nicht entschiedene Fälle, daher völlig nach \$ 5 a. b. G. B. zu beurteilen ist. Die Änderung des Wortlautes "wird ausgedehnt" auf "gilt" ist zwar im Interesse der Einfachheit des Ausdruckes zu begrüßen, hat aber inhaltlich nicht die Bedeutung, welche dem Berichterstatter sowie dem Justizausschusse vorschwebte, weil diese Absicht im Hinblicke auf die entgegenstehende Bestimmung des § 5 a. b. G. B. im Gesetze hätte deutlich zum Ausdruck kommen müssen. Es dürfen daher die am Tage des Inkrafttretens der Novelle (23. Juli 1902) schwebenden Prozesse, deren veranlassendes Ereignis vor diesem Tage stattfand, nicht nach dieser Novelle, sondern sie müssen nach dem früheren Rechte entschieden werden. Ob der Fall aber praktische Bedentung hat, kann ich allerdings nicht feststellen, da mir nicht bekannt ist, ob einschlägige Prozesse anhängig waren.

Der Fall hat aber insoferne theoretisches Interesse, als geradezu ein Schulbeispiel dafür vorliegt, daß die Absicht des Gesetzgebers* manchmal in dem Gesetze nicht zum Ausdruck kommt, daß daher die sogenannten Materialien bei der Interpretation der Gesetze mit großer Vorsicht angewendet werden müssen.

Der § 3 des Regierungsentwurfes, betreffend die Nichtanwendbarkeit beziehungsweise die Anwendbarkeit des Gesetzes betreffend die Ausdehnung der Unfallversicherung vom 20. Juli 1894, R. G. Bl. Nr. 168, auf die Eisenbalnen etc. wurde vom Abgeordnetenhause zwarolner sachliche Änderung jedoch ebenfalls weit einfacher stillisiert.

Das Herrenhaus trat dem vom Abgeordmetenhause beschlossenen Wortlaute bei, so daß das Gesetz mit folgendem Wortlaute die kaiserliche Sanktion erlangte: "Gesetz vom 12. Juli 1902, betreffend die Haft-

pflicht der Eisenbahnen, Mit Zustimmung beider Häuser des Reichsrathes finde Ich anzuordnen wie folgt:

§ 1.

Die Restimmungen des Gesetzes vom 5. Marz 1869; R.-G.-JB. Nr. 27, über die Haftung der Unternehmungen, die Eisenbahnen mit Anwendung der Dampfkraft betreiben, gelten für alle mit Anwendung einer elementaren Kraft betriebenen Eisenbahn.

^{*)} Vergleiche den Vortrag des Chefarates Dr. Großmann: "Über die Ersatzansprüche au die Eisenbahnen auf Grund der Haftpflicht- und Unfall-Versicherungsgesetze" in Nunmer 1 und 2 ex 1902 dieser Zeitung.

8 2.

Die Bestimmungen des Artikels VII des Gesetzes von 20. Juli 1894, R. G. B. Nr. 168, über die Entschädigungund Versicherungsansprüche der gemäß Artikel 1, Z. 1, und Artikel V jenes Gesetzes versicherten Eisenbahnbedienen und ihrer Hinterbliebenen gelten betroffs aller mit Awendung einer elementaren Kraft betriebenen Eisenbahnee,

8 :

Mit dem Vollzuge dieses Gesetzes, welches mit dem Tage seiner Kundmachung in Wirksamkeit tritt, ist Mein Justizminister betraut."

Das alte Haftpflichtgesetz hat durch diese Novelle eine bedeutende Erweiterung seines Geltungsbereiches erfahren, indem dadurch eine beträchtliche Zahl *) von Kilometern elektrischer Bahnen seinen Grundsätzen unterworfen wurde. Es ist dies die dritte einschneidende Änderung **), so dass also der Inhalt des alten Gesetzes in weseultlichen Punkten geändert ist.

Es dürfte daher nicht ohne Interesse sein, den gegenwärtigen Stand unserer Gesetzgebung über die Haftpflicht der Eisenbahnen für Verletzungen und Tötungen von Menschen im Zusammenhange möglichst kurz darzustellen.

- 1. Der qualifizierten Haftung unterliegen gegenwärtig sämtliche mit Anwendung einer elementaren Kraft (Dampf, Elektrizität, PreBinft, Seil, Benzin, Petroleum etc.) betriebenen Einenbahnen, ohne Unterschied, ob es Klein-Jokal- oder Hauptbahnen sind. Maßgebend ist, dass ein Betrieb stattfindet, ohne Rücksicht darauf od die Bewilligung der Regierung bereits hiezu erteilt ist oder nicht, ob es sich um eine öffeutliche oder um eine lediglich dem eigenen Gebrache eines Unternehmers dienende Strecke, oh es sich um eine definitive oder provisorische Anlage, um eine Staats- oder Privatbahn***) handelt.
- 2. Anwendbar ist das Gesetz nnr bei T\u00e4tungen und Verletzungen von Menschen\u00e4), wobei es einerlei ist, ob der Verletzte oder Get\u00f6tete mit der Eisenbahn in einem Vertragsverh\u00e4ltnisse (als Passagier) gestanden ist, oder bei einer zuf\u00e4ligen Ber\u00fchrung mit dem Betriebe zu Schaden er\u00e8chmen ist.

Es erstreckt sich die Wirksamkeit des Haftpflicht gesetzes aber uicht mehr, wie früher, auf alle Menschen ohne Unterschied. Denn durch das sogenannte Unfallversicherungs-Ausdehnungsgesetz (Art. VII) sind alle im Dienste verungflückten Bediensteten einer Eisenbahn oder

*) Mangels einer Statistik für diesen Zeitpunkt kann die genaue Ansahl nicht angegeben werden, des Staates, welche die Eisenbalm nach ihren Konzessionbestimmungen oder sonstigen besthenden Vorschriften ohne Auspruch auf Entgelt befürdern muß (Postbedienstete, Fioanzorgane in Ausöhung einer Amtshandlung während der Fährt) von der Wirksamkeit des Hartpflichtgesetzes ausgenommen und auf die obligatorische Unfallversicherung unter Erböhung des Versicherungsanspraches verwiesen worden, wobei allerdings die Prage, ob diese Personen außer der Unfallsentschädigung noch das Schmerzeinsgeld (welches ihnen auf Grund des Haftpflichtgesetzes zustand) beanspruchen Können, nicht in zweifelloser Weise beantwortet wurde. 99

3 Haftpflichtig, ist der Betriebsunternehmer (z. B.
der Pächter, die auf Grund eines Peagevertrages auf einer
fremden Strecke fahrende Eisenhahn), niemals der nicht
den Betrieb selbst führende Eigentämer. Solidarhaftung
mehrerer Unternehmen ist zwar möglich, därfte aber doch
wohl sehr selten eintreten (z. B. bei Unfällen in Gemeinschafts-Bahnhöfen oder bei Niveaukreuzungen auf offener
Strecke).

4. Den Tatbestand, an den die besonders gestaltete Haftung geknüpft ist, bildet die k\u00fcrperliche Verletzung oder T\u00fctung eines Menscheu (vergl. Puukt 2) durch eine Ereignung im Verkehre.

Körperliche Verletzung ist jede Störnug der physischen oder psychischen Gesaudheit, ohne Rücksicht auf ihren Grad oder ihre Folgen, sobald sie durch irgend einen Eingriff in die Körperliche Integrität hervorgerufen ist (daher auch Wahnsinn, Blödsinn, abnormale Empfindungszustände etc.).

Die Verletzung oder Tötung muß im kausalen Zusammenbange mit der Ereignung stelen, sie braucht jedoch nicht die sofortige, unmittelbare Folge derselben zu sein. Auch nach Verlauf längerer oder kürzerer Zeit auftretende oder durch andere Ursachen mit beeinfullte Störungen oder Todesfälle bilden den Tatbestand, jedoch nur insoweit, als der Kansalzusammenbang mit der Ereignung reicht.

Ereigunng ist jedes beliebige, einzelne, konkrete Vorkommnis im Eisenbahnverkehre, welches die causa der Verletzung oder Tötung war.

Daher können Störungen der Gesundheit oder Todesfälle, welche durch die wiederholte Einwikrung der naturgemäß mit dem Fahren auf der Eisenbahn verbundenen Einflüsse verbunden sind (z. B. Übelkeiten durch die normale Erschätterung oder infolge, des Rückwärssitzens* mit anschließendem Erbrechen und weiterer Krankheit) niemals den Tatbestand eines Haftungsfälles bilden.

Haben außer der Ereignung noch andere Ursachen (z. B. Kunstfelher des Arztes) zu dem entstandemen Schaden beigetragen, so ist der Einfluß einer jeden Ursache besonders zu berücksichtigen und der Ereignung

^{**)} Die erste brachte das schon im Texte erwähnte Gesetz ber die Ausdehnung der Unfallversieherung, die zweite die Beseitigung des summarischen Verfahrens durch die neue Zivilprozess-Orduung, **) Solche sind anch Bähnen, deren Konzessionaf eine Gemeinde, ein Bestirk. Land oder eine sonstige öffentliche Korporation ist.

^{†)} Die Haftung für Schäden durch den Bau einer Eisenbahn regelt § 10 lit 6, e und « des Konzessiousgesetzes, die Haftung für Transportschäden das Betriebsreglement und das Internationale Übereinkommen.

[&]quot;) Yergi, die einander widersprechenden Urteile des Obersten Gerichtshofes, mitgeteilt in dem Artikel: "Zur Haftpflicht der Eisenbahn-Unternehmungen etc" in Nr. 27 ex 1901 dieser Zeitung.

nur so viel zuzurechnen, als durch ihre Kansalität bedingt ist.

Der Begriff "Verkehr" umfaßt alle Vorbereitungs-, Ansfihrungs- und Vollendungstätigkeiten, welche zur Durchführung des Transportgewerbes der Eisenbahn (Beförderung von Menschen und Gittern) technisch dienlich sind, ohne Ünterschied, ob sie die Eisenbahn, bezw. ihre Leute, für welche sie unbedingt zu haften hat, oder das Publikum vorzunehmen der

"Ereignungen im Verkehre" sind demnach konkret bezeichenbare Vorkommnisse, welche bei den zur Vollziehung des Transportgewerbes technisch dienlichen (im weitesten Umfange) Tätigkeiten eintreten nud durch die hiezu bentzten Vorkehrungen, Einrichtungen ober hiebei tätigen Personen hervorgerufen werden. Daher fallen nicht unter den Begriff "Ereignung im Verkehre": Unfälle beim Fahrkartenlösen, bei der Verrechnung und Auslösung der Güter, bei der Reparatur gesperter Geleise, der Bahnhofs- und Magazins-Gebäude, beim Nenbau von Strecken etc., ansgenommen den Fall, daß der "Verkehr" in diese Tätigkeiten hineinwirkte und den Unfall verursachte, z. B. das Umstoßen einer Leiter, auf welcher ein Manner stehend eine Reparatur eines Gebändes vornimmt, durch eine fahrende Lokomotive etc.

Nach dieser Begriffsbestimmung gehören zum Tatbestande, an den die Haftpflicht geknüpft ist, nur objektive Momente; das Merkmal des Verschuldens *) der Eisenbahn an dem Ereignisse ist vollständig ausgeschaltet. so daß also die Frage des Verschuldens im Schadenersatzprozesse überhaupt nicht in Betracht kommt, was das Gesetz dadurch ausdrückt, daß es eine sogenannte gesetzliche Vermutung dafür aufstellt, daß die Ereignung durch ein Verschulden der Unternehmung oder ihrer Leute, entstanden ist, d. s. Personen, welche im Interesse der Unternehmung an einer anter den Begriff "Verkehr" fallenden Tätigkeiten mitwirken, ohne Unterschied, ob sie dies ständig (Bedienstete) oder nur im einzelnen Falle, ob sie es entgeltlich oder unentgeltlich tun. Diese Vermutung kann nicht durch den Beweis des Nichtverschuldens. sondern nur dnrch den Beweis von gewissen Haftausschließungsgründen beseitigt werden. (Vergl. Punkt 8.)

5. Die Rechtsfolge eines solchen konkreten Tatbestandes ist die Verpflichtung der Eiseubahn, für den eingetretenen Schaden nach den Grundsätzen der §§ 1325 bis 1337 a. b. G. B. Ersatz zu leisten.

6. Berechtigt zur Forderung des Ersatzes Ist der Verletzte oder im Falle einer Tötung die hinterbliebene Frau und die Kinder des Getöteten, oder bezw. und jene Personen, welche die Kosten getragen haben, jedoch nuter der Voraussetzung, daß diese Personen (Frau, Kinder und Kostenträger) einen Schaden durch den Todesfall erlitten haben, da der Grundsatz: "Ohne Schaden keine Ersatzpflicht" unveränderte und ausuahmslose Geltung hat.

7. Zu ersetzen sind im Falle einer Verletzung alle nicht offenbar mutwillig oder in böser Absicht anfgewendeten "Heilungskosten", der "Verdieustentgang", und zwar sowohl der während der Heilung als auch später entstehende, welcher nach den faktischen und rechtlichen Verhältnissen des Verletzten (Jaher nuter Berücksichtigung von Steigerungen des Verdienstes) zu bemesseu ist, und ein angemessenes Schmerzensgeld, dessen Höhe im Streitfalle der Richter bestümmt.

Im Falle der Tötung sind zu ersetzen; alle Kosten (Krankheits-, Begräbnis- etc. Kosten) und der durch den Töd des Gatten oder der Eltern (Vater oder Mutter oder beide zusammen) entstandene Entgang, dessen Höhe ebeufalls nach den bestandenen faktischen und juristischen Verhältnissen des Getöteten zu bemessen ist.

8. Von dieser Haftpflicht kann sich die Eisenbahn niemals darch den Nachweis ihrer oder ihrer Leute Schuldlosigkeit befreien, sondern nur durch den Nachweis, daß einer der vom Gesetze zugelasseuen Haftausschließungsgründe vorliegt (eigenes Verschulden des Verunglückten, nnabwendbarer Zufall [höhere Gewalt] oder unabwendbare Handling einer dritten Person, deren Verschulden die Eisenbahu nicht zu vertreten hat) ferner niemals durch eine von ihr im vornhinein angekündigte oder vereinbarte Aufhebung oder Einschränkung derselben. Daher wirkt ein Verzicht auf Schadenersatz nnr. weun er nach erlittener Beschädigung ausgesprochen wird. Zulässig ist dagegen die Überwälzung des ökonomischen Effektes der Haftpflicht durch Vertrag im vorhinein anf eine dritte Person, z. B. durch Versicherung auf Versicherungs-Gesellschaften (Haftpflichtverband der österr. Eisenbahnen).

Cnter "eigenem Verschulden" des Verunglückten ist lediglich ein sogenanntes objektives Verschulden, das reiu tatsächliche Verursachen, nicht die juristische Zurechenbarkeit im Sinne des Schadenessatzrechtes zu verstehen, ohne Unterschied, ob der Verunglückte die vollständlige oder beschränkte Handlungsfähigkeit") besitzt oder ganz handlungsunfähig ist. Daher ist die Eisenbahn uicht ersatzpflichtig, wenn ein Kind unter sieben Jahren, ein Volltrunkener etc. an seinem Unfalle "selbst Schuld" ist.

Als "unabwendbarer Zufall (höbere Gewalt)" ist nur jenes Ereignis aufzufassen, dessen Entstehen, bezw. dessen Hereinwirken in deu Verkehr durch kein durch die Erfahrung oder die Wissenschaft angegebenes Mittel § 17 E. B. O.) im konkreten Falle abgewendet werden kann, ohne Unterschied, ob das Ereignis von außen in den Betrieb hineinwirkt oder aus dem Betriebe und dessen Einrichtungen selbst entspringt und ohne Unterschied, ob es ein überwältigendes oder ein au und für sich nur geringfürgiges Ereignis ist, ob es aus der äußeren Natur oder aus der menschlichen Gesellschaft Stammt. § 18 sich

*) D. h. durch eigene Handlungen rechtsgültige Verändernagen seiner Verhältnisse herbeiführen kann.

*) Des N\u00e4beren ist diese Auffassung des Begriffes der h\u00f6beren Gewalt in meinem Buche: "Das \u00e4sterreichisch ungarische und interpationale Eisenbahn-Transportrecht". Seite 196 ff entwickelt.

^{*)} Im Zivilrechte gilt als Regel der Satz: "Ohne Verschulden keine Ersatzpflicht".

daher eine "unabwendbare Handlung einer dritten Person, für deren Verschulden die Eisenbahn nicht zu hatten hat", ebenfalls ein unabwendbarer Zufall (höhere Gewalt).

Höhere Gewalt ist z. B. ein plötzlicher Irrsinns oder Schlaganfall, der einen bisher ganz gesunden Maschinenführer trifft, ein räuberischer Überfall etc.

9. Geltend zu machen ist ein Ersatzanspruch ans einer Verletzung oder Tötung bei dem Handelsgerichte (Gerichtsbof erster Instanz), in dessen Sprengel die zu klagende Eisenbaln ihren statutenmäßigen Sitz hat, wobei mehrere Beschädigte ihre an und für sich selbstständigen Ansprüche in einer und derselben Klage anbringen können. Das nach dem alten Blaftpildutgesetze über solche Klagen anzuwendende Summarverfahren ist durch die neue Zivilprozeßordnung beseitigt; es findet gegenwärtig gemäß Art. II des Einführungsgesetzes zur Zivilprozeßordnung das für Gerichtsböfe erster Instauz vorgeschrieben normale Verfahren stat.

10. Die Verjährung von Haftpflichtansprüchen tritt gemäß § 1487 a. b. G. B. mit dem Ablaufe von drei Jahren nach dem Tage ein, an welchenn der Schaden dem Berechtigten bekannt wurde, falls nicht bis zu diesem Bekanntwerden schon 30 Jahre seit dem Ereignisse vergangen sind.

30 Jahre beträgt die Verjährungszeit, wenn das Ereignis durch ein Verbrechen einer jener Personen herbeigeführt wurde, für welche die Eisenbahn gemäß § 1 des Haftpflichtgesetzes zu haften hat.

Über die Unterbrechung oder Hemmung der Verjährung gelten die allgemeinen Bestimmungen des a. b. G. B. (§ 1497).

Durch diese Unterstellung unter das Haftflichtgesetz droben den elektrischen Bahnen neue große Lasten (Vergl. den schon oben zitlerten Vortrag Dr. Großmanns.) Es wird ihre Sache sein, sich außer der selbstverständlichen Fürsorge für Unfallverhätung hießtr entweder liquide Reserven zu schaffen z. B. durch Reservierung eines bestimmten Teiles der kilometrischen Einnahmen oder dem Beispiele der Hauptbahnen zu folgen und einen eigenen Haftpflichtverband (eine Versicherung auf Gegensetitgkeit) zu schaffen. Dem Verbande der österr. Lokalbalmen erwächst hierait eine dankbare Anfgabe.

(Fortsetzung folgt.)

Das k. k. historische Museum der österreichischen Eisenbahnen.*)

Vortrag, anläßlich der korporativen Besichtigung durch den Club österreichischer Eisenbahnbeamten am 14. Dezember 1902 gehalten von dem Leiter des Museuns, k. k. Hofrat Ignax Konta.

Wenn ein Bau vollendet und seiner Bestimmung übergeben wird, freuen sich alle, die dabei mitgewirkt haben, des gläcklich Vollbrachten. Für uns Werkleute, die wir bei diesem Rane hier beschäftigt gewesen, erblihte solche Freudo noch nicht im vollsten Maße, well eine Hauptgrappe von Interessenten, zu deren Nutz und Frommen der Ban ausgeführt wurde, ihm bisber gänzlich freund geblieben.

Seit der Eröffnung des Museums hat sich nämlich gezeigt, daß au der bereits verhältnißmäßig großen Frequenz desselben gerade die Eisenbahubeamten den spärlichsten Anteil haben.

Diese Erscheinung ist eine umso auffallendere, daß es naheliegt, ihrer zu gedenken.

Nun aber kann dies gänzlich entfallen und auch missers Frende eine völlige sein; denn vermüge der allselts akklamierten Entschließung Sr. Exzellenz des Herrn Eisenbahrministers, daß der von mir für den Club augeneidete Vortrag in diesen Räumen stattlinden solle, erhielt das Mussemhente Ihren liebwerten Besuch; der uns die erwünschte Gelegnheit gilt, missern Bau und alles, was er birgt, einem größeren und auserlesenen Kroise von Fachmännern vor Augen zu führen.

Es muß daher mein Erstes sein, die angenehme Pflicht zu erfüllen, den hochgeschätzten Gästen innigen Dauk zu erstatten und Ihnen den herzlichsten Willkommgruß zu entbieten.

Mich unn dem Vortrage zuwendend, erlaube ich mir zunächst die Gliederung desselben mitzuteilen, damit diejeuigen Herreu, welche etwa den Wunsch begen, sich mit einer oder der anderen Spezialsamulung eingeheuder zu befassen. den Zeitpunkt hiefür im voraus wählen und sich unter die Führung der betreffenden Herren technischen Beiräte begeben können. Da durch die Verlegung des Vortrages in diese Ränme die Besichtigung an die Stelle gesprochener Schilderangen tritt, werden meine infolgedessen erheblich gekürzten Ausführungen bloß umfassen; Eine kleine, einleitende Abhandlung, eine Skizze des Werdeganges des Museums und elniges über seine Bestände und Einrichtungen, Daran wird sich die Vorführung der Objekte anreihen, wobei ich bestrebt sein werde, die historischen Denkwürdigkeiten der allgemelnen Abteilungen zu erläutern, während die Herren technischen Beiräte, deren später noch besonders gedacht wird, gütigst die Führung durch die Spezialsamulungen übernehmen werden. Ich beginne nunmehr mit dem eigentlichen Thema.

Achst dem längst erworbenen läuhue, die erste für den
öffentlichen Verkehr bestimmte Einenhaln auf dem europalschen
Festlande (Linz-Budweis) gebaut, die erste Überschienung
der Alpen (Semmeringbalen) ausgeführt, viele zu uutzreicher
Anwendung gelangse Erhödungen auf eleschalmtechnischen
Gebleic hervorgebracht auf mannigfache vorbildliche Einrichungen in der Einenbalmadministration geschaffen zu haben,
besitzt Österreich jetzt auch die Prierität in Bezehung auf
die Einrichtung eines einenlichen Eisenbalmunsenns.

Das vom Frinzes Albert gegründete und 1857 eröffnete South kennington Museum in London bitgt in seinen weltberühnten, gewerblichen, technischen, kunst- und naturhistorischen Sammlungen zwar auch vielertel das Eikeubhanwesen betreffende Gegenstände, namentlich Modelle und bildliche Darstellungen von Maschien und baulichen Anlagen aus der ersten Eisenbahnzeit; es bewährt die "Kocket", seit deren Sieg in Ränhill (7. Oktober 1829) Stephenom den Nameu "Vater der Lokomotivi-senbahnen" führt, und noch andere allehrwürfigle Lokomotiven, se besitzt auch einer rießer Bibliothek, in welcher die Eisenbahnliteratur zahlreich vertreten ist — allen diese Kostbarkeiten sind weber einhelt-

^{*)} Das historische Museum der österreichischen Eisenbahren befindet sich im Administrationsgebände der k. k. Staatsbahnen sin Westbahnhofe in Wien, XV/2 Mariahilferstraße 132. Dasselbe ist —

ausgenommen die Zeit vom 15. Juli bis 15. September — an jedem Samstage, auf welchen kein Feiertrag fällt, in der Zeit von 12 bis 4 Uhr nachmittags, sowie am ersten Somtage eines jeden Monats in der Zeit von 9—12 Uhr vormittags geöffnet.

lich geordnet, bezw. zneammengefaßt, noch katalogialert. Anch eisend der Originaldokumente ihrer die Entstehung der Battelung der Battelung der Battelung der Battelung der Battelung der Battelung der Entstehung der Battelung der Eisenbahnen fast gar nicht vorhanden oder doch nicht alleemen zugstallein.

Die von dem George-Marion-Bergwerks- und Hüttenvereln in Under Augelegte, hochinersesante Samminng von Urtypen der Weighanten bleite wohl eine leitriche Anschanng der Enstehung und Benützung der Spurwege im Altertume und deren Verreilkommung bis in die Nonzeit, doch etekt sie nur hiedurch allein im Zusammenhang mit dem Eisen-bahrwesen.

Das kgl. nng. Verkehrsunssen in Bodapest, welches nach Schlöd der Millenniunsanstellung 1896 in einem ihrer schönsten Gebaude und am dem von den Ansstellern gestidmeten einschlägigen Objekten errichtet, md im Mal 1899 erfühet warde, umfalt reichstatige Sammlungen von Modellon, technischen Einrichtungen, Ban., Betriebt- und Anstitungergenständen sowoll der Einschahnen als sach der Find- und Secschlifahrt und des Post- und Telegraphenwesens. Die zum Verfolg der Einschahnen schlete selbst dienenden Beheffe und, wenn man so sagen darf, die administrativ-historischen Anschauungsmittel mässen jedoch erst unch hinzukanumen.

Ähnliches gilt anch von dem Eisenbahnunsenm in Nürnberg; denn bei diesem machen ebenfalls die allordings großartigen Modellsamminngen den Hanpiteil ans Zudem geht dasselbe, wie bei seiner feierlichen Eröffnung am I. Oktober 1899 erkfindet wurde, der Angestaltung zu einem Verkehra-

mnsenm entgegen.

Die Anfangebestlade jener Sammlungen gingen bervor aus den eisenbahntechnischen Abteilungen der beiden Lundesausstellungen Nürnberg 1882 und 1896. Die betreffenden Objekte waren bis zu ihrer nunmehrigen Ruckübertragung nach Nürnberg in der Münchener Zentrakwerkstätte der kgl. bayerischen Staatsbahnen und auch in Welden anfbewahrt,

Andere etwa noch in Vergleich zu zlebende Museen habe ich nicht ermitteln können. Ich glaube daher, ohne in Rohmveiligkeit zu verfallen, behaupten zu dürfen, daß nuser Musenm gleich sehr nach der Zeit seines ersten Entstehene, als nach seiner laneren Beschaffenheit das erste und bisiter einzle eigentliche Eisenbahnnassem ist.

Dergehend nun zur Genesis deseelben darf ich nicht unerwähnt lassen, daß nach Maßgabe der Konstatierungen in der "Eisenbahu-Zeitung" vom Jahre 1879 (Nr. 12) und 1881 (Nr. 4) die Herren S. Well, derzeit Inspektor der Nordwestbahn, und Ed. Dentech der Errichtung eines Eisenbahnmuseums schon zu jener Zeit das Wort geredet haben. Die erste im Dienste der k. k. Staatsbalinen erfolgte einschlägige Auregung ging von mlr ans, und zwar im Oktober 1884. Die k. k. Generaldfrektion wurde damals aufäßlich der Rückforderung einer der Mariabronner land- und forstwirtschaftlichen Lehranstalt zu Ausstellungszwecken geliehenen alten Welche angegangen, dieses Objekt dem technologischen Gewerbemusenm zu spenden. Die Erledigung war mir zugegewiesen und ich schlug vor, jenem Verlangen nicht zu willfahren, vielmehr alle Altertümer der in das staatliche Betriebsuetz cinverleibten Linien zu eammeln and zu einem Museum der k. k. Staatsbahnen zu vereinigen. Der Herr l'räsident der Generaldirektion, Frelherr v. Czedik, ging jedoch auf die Sache nicht weiter eln, sondern meinte scherzwelse : "Sie möchten wohl Museumsdirektor werden?"

In darauffolgenden Jahre machte der damalige Inspektor und nunmehrige k. k. Ministerialrat im Eisenbahnministerium, Herr Dr. Viktor Röll, die glolche Anregung, drang auch damit durch and wurde mit ihrer Verwirklichung

betrant. Er war also der erste, der werkfalig Hand anlegte seiner emsigen Umschau met sehem Bienendelieg glang es sehr bald, eine namhafte Anzahl historiach interessanter Objekte zu sammeln (clrea 400) met obwohl er an die Weisung gebinden war, "daß all dies nichts kosten dürfe" in historischer Anordnung aufzustellen. Diese vom Jahre 1886—87 im Kopfgebände des Westbanhofest untergebracht geweene Sammlang bildete den Grundstock unseres Musenma, das somit in Herrn Dr. Roll selnen wirklieben Begründer gefunden hat.

Die Inanspruchnahme der Ränmllchkeiten, welche den Museumszwecken überwiesen waren, für andere dienstliche Erfordernisse hemmte das Wachstum der Sammlung, bis sie 1888 im Erdgeschoffe des Administrationsgebäudes der Ge-

neraldfrektion einen nenen Platz erhielt.

Nach der Berufung des Herrn Dr. Röll aus der administrativen in eine kommerzielle Dienatabiellung überging die gesamte Fihrung der Mesenmangelegenbeiten 1890 an den Stellvertreter des administrativen Direktors, dermaligen k. Ministerialrat im Einschambannisterium, Herrn Doctor Alfred Freiberrn v. Buschun a., welchem das Museum anch derzeit nech untersteht. Während dieser Periode hat das Museum die müchtige Entwicklung genommen, die es heute anfwelet.

Was alles zur Bereicherung der Museumebestände veranlaßt und was dadurch in jedem speziellen Falle erzielt wurde, darüber glanbe ich bloß auf die Chronik, welche dem jetzigen Museumskataloge vorangeht und dies ausfährlich be-

spricht, verweisen zu sollen.

In der Zeit von 1891—1893 fand eine Anastellung und rugleich anch eine Katalogisierung der Sammlongen statt, wobei mehrere lageuierne der Generaldirektion mitwikten, so namentlich die Herrenn: k. k. Oberbaumt Hugo Koestler mod k. k. Barrat Georg it ank für das Banfach, Impektor Hermann R. v. Littrow für das Maschinces und Werkstättenwesen, Inapektor Franz Fillij pek für Wagenachsinger und Oberrevident Richard Baner für das Telegraphen- und Telephonwesen, Später kam an Stelle des in andere Dienett übergetreinen H. v. Littrow der Herr k. k. Banrat Karl Göls dorf hinzu.

Alle diese Herren fangieren gegenwärtig noch als Belräte für technische Musenmsfragen.

Die Namen und Berufszweige dieser lierren eind zwar gleichtalis sehon in der voreiwähnten Chronik angegeben; ich meinte jedoch die Wiederbolung nicht scheen zu dufren, sowohl um die wertvolle Mitwirkung dieser Herrn Beirkte auch lier hervorzuheben als auch unserer geschätzten Oliste über deren Geleitung durch die technischen Spezialsammen.

lungen zu Infornieren.
Die manipulativen Geschüfte besorgte bis zu Beginn
des Jahres 1898 der bei Ausstellungen wiederholt in Verwendung gestaudene Oberoffzial Herr Franz Hölzelhaber.
Im Mai 1893 erfolgte die erstmalige Eröffung des
Maeums, welches damals 960 Objekte besaß Anfangs 1895
wurde es aber zum Zwecke der gefazichen Neuautstellung.

nnd Nenkatalogisierung, der bis dahln schon bedentend vermehrten Bestände wieder geschlossen

Die Erwägung, daß die aus der geplanten Nengestaltung des Museums erwachsenden Arbeiten die ungetellte Kraft eines Funktionärs erfordere, führte zu der Anfstellung einer eigenen Museumstelleng n. zw. mit der Unterordnung ursprünglich unter das Präsidialburean, seit I. Dezember 1837 unter das Departement 6 des Eisenbahmeinisteriums, wohrch die Kontinutik der oberen Führung der Museumsangelegenheiten durch den Mithisterilariat Herrn Dr. Alfred Freiberr v. Bus eh man erhalten billet.

Bei meinem Rücktritte ans dem aktiven Eisenbahndienste, am 1. Oktober 1896, wurde Ich zum unmittelbaren Lelter des Musenms ernannt. Meine erste Anfgabe bestand in der Sichtung, Katalogisierung und Neannfiellung des gesannten Museumsbesitzes. Der Katalog sollte, über meinen Vorschlag, ein beschreibender sein, um fir die Feststellung der Geschiung des österreichischen Einenbahnwesen einen selbständigen, fachliterarischen Wert zu gewinnen.

Die Erfüllung dieser schönen Antgabe begegnete den mannigfachsten Schwierigkeiten. Nahmen schon die Beschaffung der geschichtlichen, blographischen und technischen Daten, dle Bestimmung des Herkommens der alten Obiekte und die Redigierung der Beschreibungen viel Zeit und Mühe in Anspruch, so war dies noch nngleich mehr bel der chronologischen und, so weit als möglich, anch materienweisen Gruppierung der Gegenstände der Fall, weil es alienthalben an Ranm fehlte. Eine bedentende Hemmnis vernraachte auch die wiederholte Entlehung bereits klassierter Obiekte zu Ausstellnngszwecken und die Wiederübernahme derselben, weiche stets in Begleitung eines an sich erfrenlichen Znwachses einlangten, dadurch aber die Unterbringungssorgen steigerten. Geschah es doch eines Tages, daß nns 90 Kisten mit Objekten der Parisor Weltansstellung 1900 zukamen, welche zumeist neue Widmungen für das Musenm enthielten, Im übrigen aber an die betreffenden Eigentümer welterzugeben

Auch das Hantieren in dunkeln und kaum belzbaren Lokalitäten hatte sein Mißliches.

Die Monge und die Natur der Leistungen nud die dabei niertausfenden Störungen und Widrigkelon bier einzeln aufähren ist nieht möglich, dazu wäre eine eigene Monographie erforderlich. Es sei daber nur kurz erwähnt, daß die Arbeit zuwellen einer wahren Sisynhusarbeit glich; denn bis alles wohl geordnot, bis überall absarbeitig getroffen war, mie gar vieles vermeintlich achon Fertige wieder von vorne angefuneen werden.

Die Liebe zur Sache, das Streben, die gestellte Aufgabe getreulich zu erfüllen, ließen uns aber nicht verzagen, sondern förderten Fähigkeiten zutage, die es möglich machten, zuwellen Historiograph, Redaktenr, Korrektor, Dekoratenr, Partieführer und Handlauger in einer Person zu sein.

Nach mehr als finfjähriger, sehwerer Arbeit war das Werk vollendet. Am I. Juli 1962 bechrie seine Exzellenz der Herr Eisenbahmminister das Musenm and wärdigte es einer eingehenden Besichtigung. Drei Tage anch dieser Inanguration wurde es für den allegmeinen Besuch eröffset. In den seither verfüssenen 27 ordentlichen Besuchstagen hatte es eine Frequenz von 3200 Persona, worn noch die 36 Teilnehmer des kerporativen Besuches der Metallarbeiter hinnauszerchens sind. Das größt Kontingsut an Besuchers stellte die Arbeiterschaft und die studierende Jugend, dann das untere Personal der Eisenbahnen.

Nn habe ich nur noch die Bestlände und die Einrichtung des Musonna in Kürze zu besprechen. Der heutige Besitz desselben besteht aus rund 3600 Objekten, von denen jedoch einige volumniose wegen Rammanngel vorlänfig in fremden Lokalitäten aufbewahrt alud so z. B. die Lokomotive Ajar', ein Tender und zwei Waggons, der Meckanismus einer alten Brückewangs, Moelle von Blahuhörfebätden etc.

Die Samminagen gliedern sich in eine genereile, welche außer zahlreichen mit der Geschichte der österreichischen Eisenbahnen im Zanammenlange stehenden Objekten und sonstigen Denkwirdigkeiten (Hinea, Modellen, Abbildangen etc.) auch viele Porträts von Eisenbabnfachminnern mufaft, dann in drei spazielle, welche geschlossene technische Materien begreifen, and zwar Schienen und Überbananordnungen, Wegenachsiager und in besonders reichlichen Maße die Telegraphen, Telephon- und Signalvorriebtungen, endlich in die drei anhangsweise geführten, bederfalls spaciellen Sammlungen.

nämlich die Sammlung von Denkwürdigkeiten außerösterreichischer Eisenbahnen, die schöne, einzle dastehende, von dem Herrn Reg.-Rat August R. v. Loehr erworbene und seinen Namen tragende Sammlung von Eisenbahageld Eisenbahnmedaillen und Eisenbahnmarken und die Sammlung von Eisenbahnreklamemitteln, welche jedoch erst im Entstehen ist. Die räumliche Anordnung ist folgendermaßen durchgeführt; Das Museum verfügt derzeit über sechs Säle. In den beiden straßenseltigen Sälen des Erdgeschosses und in den Sälen des Halbstockes befindet sich die genereile Sammlung und die anhangsweise geführten, speziellen Sammlungen, während die technischen Spezialsammlnugen und die umfangreichen Objekte der generelien Samminng in den hofseitigen Sälen des Erdgeschosses untergebracht sind. Die generelle Sammiung ist auf rein bistorischer Grandlage und nach den Hanptperioden der österreichischen Eisenbahngeschichte angeordnet. Diese Zeltabschnitte reichen vom ersten Entstehen unserer Bahnen bis zur Veränßerung der ersten Staatsbahnen (1824-1855), dann vom Beginn der Privatbahnen bis zur Wiedererrichtung eines Staatsbahnnetzes (1855-1882) and von da bis in die Gegenwart. Innerhalb dieser Unterteilungen sind die Objekte nach den einzelnen Bahnen and soweit dies möglich gewesen anch nach den üblichen Kapitein: Gründung, Ban, Betrieb, Ausrüstung, Allgemeines, immer aber in chronologischer Folge aneinandergereiht,

Den aus der alten Zeit stammenden Gegenständen ist der Saal I elugrdäunt, im ansioßenden Saale II bediact sich schon ein Tell der aus der meneren Zeit herrührenden Obsiskte, deren Aufstellung in den Sälen V umd VI bis auf die Gegenwart forgesetzt erscheibt. Der Pankt, von welchem aus die Besichtigung in den einzelnen Sälen unternommen werden soll, liegt stetz an der Fensterseite, also in den Sälen I und II links, in den Sälen V und VI aber rechts vom Eligange.

Hiemit am Ende meiner Darlegungen angelangt, bitte ich, mir noch eine kurze Schlußbemerkung zu gestatten.

Bei dem nun anzutretendem Rundgange werden Sie. hochgeehrte Herren, Gelegenheit baben, zu sehen, daß unsere Sammlungen, obwobl sie erst im Beginne ihres Daselns stehen, dennoch schon jetzt ein nufassendes und lehrreiches Bild des wechselvollen Entwicklungsganges des heimischen Eisenbsbnwesens, ja darüber hinaus, sogar anch elnen Bilck auf manche Anfangs- und Fortgangsstadien fremder Eisenbahnen bieten. Vermöge dessen dürften Sie, hochgeebrte Herren, dann anch der Meinnug beipflichten, es werde, sobald nur dle Kunde von den bler verhandenen Schätzen und deren Wert für die Verbreitung der Kenntnis von dem Entsteben, den Wandlungen und Fortschritten nuseres Eisenbahnwesens mehr in die Öffentlichkelt dringt, erkannt werden, daß unser Museum trotz seiner Schmuck- und Prunklosigkeit den Sehenswürdigkeiten der Residenz beiznzählen sei und daß dle staatlicbe Eisenbahnverwaltung sich mit der Errichtung dieser Heim- und Pflegestätte für die Denkwürdigkeiten nuseres Eisenbahnwesens ein unvergängliches Verdienst erworben hat.

Nach diesem Vortrage, welcher das Jaterease aller Znbrer erweckte und deren lebanten Belfall bervorrief, begann zanächst unter Fährung des Vortragenden der Rundgang durch jene Säle, welche die generellen Sammlungen enthalten.

Ans der großen Anzahl von Objekten, auf die Herr Hofrat Konta die Aufmerkammeit der Anwesenden lenke, indem er steta mit einigen bezeichsenden Worten die Bedeutung derzelben zu erflutern wnitte, seien — um eine, wenn auch nur schwache Vorstellung von den Schützen des Mnsonnes zu geben — folgende erwähnt: Plāne, Urkunden, Erinnerungsblätter, Zeichnungen, Fahrpläne, Publikatlonen, Modelle, betreffend die Badweis—Linz— Gmundener Eisenhahn, Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Wien— Gloggnitzer, bezw. Wien—Raaber Eisenbahn, Semmeringbahn, nördliche. säldliche etc. k. k. Staatesiesenbahnen.

Feruer enthält das Maseum: Eine große Anzähl von Blidern der Erbaner dieser Bahnen; einzelne Betriebs und Ausrästangsgegenstände der Bahnen jener Zeit, z. B. einen Original-Personenwagen der Budweis — Linz — Gmundener Pferdeelsenbahn, Signalvorrichtungen, Laternen etc.

Pengleichen sind Eriunerungsgegenstände an die seinergetit bestandenen größen Privathahnen; Gallische Karl Ludisbahn, Kaiser Franz Josefbahn, Kronprinz Rudolfbahn etc. nat schileßlich Eriunerungsgegenstände vom westlichen und östlichen Netz der hentigen k. k. Staatsbahnen gesammelt und antbesaher.

In der Spezialsammlung A, bestehend am Schienen, Oberhammordnungen und Befestigungsmitteln übernahm Herr k. k. Oberbarart Hugo Koestler die Führung. Er wies auf Grund der vorhandenen Objekte auf den Fortschritt der Konstruktion hin, der sich von der bei der Liuzz-Budweiser Bahn zu allererst angewendeten Fischbauchschiene bis herab zu der heute bei der Wiener Stadthahn hemätzten 35-4 kg. pro lanfenden Meter schwereu Stabhischiene mit Stoßfaugsschiene entwickleite.

In der Spezialasmulung B, enthaltend Wagsmachalager, übernahm Herr Inspektor Franz Fillpek die Fährung. Er benerkte, daß die Konstruktion der Lager bei den verschie denen Bahnen nicht eine einheitliche Edswicklung genommen habe, sondern mannigfache Abweichungen aufweise. Dies veranschauliche die Sammlung, welche aktumüliche Lager in ihrem Latursschnitte darstelle.

Iu der Spezialsammlung C, enthaltend: Telegraphen, Telephon und sonstige Einrichtungen für den Nachrichtendenst im Eisenbahnwesen böhranpt, übernahm Herr Oberrevident Richard Bauer die Führung Derselbe erlänterte die anßerordentlich reichhaltige Sammlung, welche nater anderen anch Golzende Obiekte umfaßt:

Distanzsignal-Einrichtungen, elektrisch betätigte Uhren, Blitzschatzvorrichtungen, Einrichtungen für das Fahren in Raumdistanz, Weichenschierungsanlagen. Zu den besonders interessanten Objekten dieser Sammlung gehören vom Blitze getroffene Gegenstände, wie Kabel, elektrisch betätigte Uhren, welche eigenützilisch Deformation aufweisen.

Bei Besichtigung der v. Loehr'schen Samminng von Eisenbangeld, Eisenbähnmedalitien und Eisenbähnmarken übernahm wieder Horr Hofrat Konta die Erlästerung, Die Samminag enthält: Eisenbähnpapiergeld, geprägte Geldzelchen, isabesondere Kantinenmarken, Medaillen und Gedenkundizen für Eisenbähnen und endlich Eisenbähnmarken.

Diese Sammlung, welche etwa 1000 Stücke nmfaßt, bildet ein wahres Kleinod des Musenms, Insbesondere selen von denselben folgende erwähnt: Die erste in Österreich anläßlich der Eröffnung der Nordbahnstrecke Floridsdorf - Wagram im Jabre 1837 geprägte Medailie. Eine in allegorischer Weise das System der großen Eisenbahnen in Frankreich darstellende Medailie aus dem Jahre 1842. Eine in Deutschland aufäßlich der Eröffnung der Eisenbahn Nurnberg-Fürth (1835) geprägte Medaille, weiche das seither zum Symbol der Eisenbahnen gewordene geflügelte Rad zum erstenmale aufweist, Endlich eine aufäulich des Unfalles in Borki in Rutliand geprägte Medaitle. Hinsichtlich der Eisenbahnmarken sei darauf hingewiesen, daß die alteste Marke der Sammlung von der Jütisch-Finnen'schen Bahn in Dänemark aus dem Jahre 1865. die jüngste von den k. k. Staatsbainen eingeführte aus dem Jaire 1898 stammt,

Durch die Besichtigung dieser Objekte hatten die Besucher dank der Erflutterung der führenden Herren in der knrzen Zeit von kann zwei Stunden ein Bild von der Eille knrzen Zeit von kann zwei Stunden ein Bild von der Eille and Reichhaltigkeit des Masenuns gewonnen, deren eigenber Schilderung im Rahmen eines knrzen Anfeatzes nach einem nur einmalten Bennche erzeiten hat.

Herr Vicepräsident Regierangsrat Augnst R. v. Loe hr ergriff nunmehr das Wort und drückte Herrn Hofrat Konta Im Nameu des Club für den ebenso interessanten als lehrreichen Vortrag, ferner sowohl ihm als auch den Herren Beirätten für die Führung den Dank aus.

Beim Abschiede gab Herr Hofrat Konta der Hoffnnug Ausdruck, die Gäste würden dazn beitragen, im Kreise der Berufsgenossen reges Interesse für die Sehenswürdigkelten des Museums zu wecken. Dr. Emil Weinberg.

Neue argentinische Staatsbahnen.

Das argentinische Eisenbahnnetz hat eine Ansdehnung von etwa 17.000 km mit meist einsprrigen Linien, die sich, abgesehen von den Bahuböfen nur in der Nähe weniger Städte, vor allem bei der Hauptstadt Buenos-Aires verdoppeln.

In den Besitz dieser Bahnen teilen sich verschiedene Nationen in sehr ungleicher Weise. Die Engländer haben deu liauptanteil und überwiegen mit etwa 12,000 bis 13,000 km. entsprechend einem Kapitalswert von etwa 1.5 bis 1.7 Milliarden Mark, bei weitem alle anderen Völker. Der argentinische Staat besitzt von seinem Landeselsenbahnnetz heute nur noch 2016 km. Die rasche Herstellung des großen argentinischen Eisenbahnnetzes ist aber doch zum großen Teil auf sein Antreiben zurückzuführen, das sich in eigenen, später veräußerten Bahnanlagen, in Gewährleistungen der Einnahmen anderer Bahnnnternehmungen, in Befreiung von Lasten und Abgaben und in mittelbaren Unterstützungen betätigte. Man kaun so das Bestreben Argentlniens verfolgen, die Entwicklung des Eisenbahnnetzes rasch vorwärts zu treiben, sich jedoch der Verwaltung der Eisenbahnen möglichst zu entziehen. Diese Erscheinung ist wohl erktärlich bel einem jungen Lande, welches auf seinen 2.9 Millionen Gevlertkilometern heute erst etwa 4.5 Millionen Einwohner hat, unter denen die Answahl einer genügenden Zahl geeigneter Kräfte früher wenlgsteus erhebliche Schwierigkeiten machte, Erst in letzter Zeit hat die Verwaltung der Staatsbahnen einigen Erfolg verzeichnen können. In jüngster Zeit hat die Regierung wieder einen wichtigen Schritt zur Schaffung solcher neuer Eisenbahnen getan, indem sie nach längerer Pause wieder selbst als Bauherr auftritt. Lant Gesetz vom 24. Jänner 1902 sollen vier nene Bahnen geschaffen werden, die zur Erweiterung des Schmalspurnetzes dienen, in welchem der Staat seinen hanptsächlichsten Eisenbahnbesitz hat,

Unter diesen Eissenbainentwärfen rott derjenlige Im Ambersten Norden der Republik von Jujiny nach Quiaca an der bolivianischen Grenze das Interesse anch deutschor Kreise wach, weil die Verdingung ihrer Ausführung schon ausgeschrieben ist. Die Arbeiten uufassem die völlige Fertigstellung der Bahn, einschließlich der Stationen, der Betriebsmittel und des Teigeraphen.

Die bemerkenwerte Bahn knipft, an das Staatseisenbahnetz bei Jujity au and verfolgt in aligemein nördlicher Richtung den Fluss Rio Grande, die sagenannte Schlucht von Humalmaren. Diese stellt einen sanft annetejeneiden Langsspalt der Gordliteren dar mit 800 bis 3000 m Solnebreiten und einigen Engen und Durchbrüchen. Nach Verlassen dieses Gebitgratiste geht die Bahn auf die große Hochebene (Puna) von Jujuy über, welche sich fast bis zur Grenze mit Boltiven fortsetzt. Bis dahn ist die Bahn 2869 bin Jung, von denne auf das Hunahnacathal von Jujuy bis Abra Pampa 2122 km, and die Pana der Rest kommen. Die Bahn ist tellweise Borgbahn, nach Abl'schem System, dann bei Pampa, in 3477 m Meereshübe hat die Linie völlig ebenes Geländie vor sich, welches sich fast wie die Bodenfliche eines frührers Gese ansieht, mit einem Kranz von Bergon ungeben, die zum Teil mit ewigem Schnee bedeckt sind. Erst bei dem Grenzort Quitoz geht die Hochebene in Bedeuwellen über

Anßergewöhnlich große und schwierige Brücken kommen

nicht vor.

Die Bahn soll auf bolivianischem Gebiet ble zum Städtchen Thpiza verlängert werden und auf dieser etwa 100 km langen Strecke sind größere Schwierigkeiten vorbanden. Die Bodengestaltung ist gebirgig, die Oberfläche zerrissen.

Die Bedentung der Bahn liegt in dem Minenreichthum Südboliviens, und man hofft, die dort bestehenden Minen zu neuer Blüthe zu bringen oder neue Minen entstehen zu sehen.

Oh es möglich sein wird, die Bahn in der festgesetzten Frist bis zum 1. September 1904 fertig zu stellen, möchte man bezweifeln,

Die Bezahlung der Arbeiten erfolgt durch Schuldscheine oder durch den Erlös aus deren Verkanf. Die Kosten der argentinischen Strecke sind auf 31,533.000 Mk., oder das Kilometer im Mittel auf 111.280 Mk. veranschlagt.

(Centr. d. Bauverwaltung.)

ELEKTRISCHE BAHNEN.

Eine elektrische Bahn mit 370 km Stundengeschwindigkeit. Über eine Bahnverbindung von New-York pach Chicago, deren besonders kenstrujerte Geschoßwagen (so benannt wegen der einer Granate Ahnlichen Ferm) in der unglanblich kurzen Zeit von fünf Stunden diese 1769 km lange Strecke durchlaufen sollen, entuehmen wir verschiedenen Nachrichten folgendes; Der Projektant, Mr. Lina Booch er ans Brooklyn, ist Besitzer einer kurzen elektrischen Bahn, dle von Ottawa in Canada nach einem nahebel gelegenen Ausflugsorte führt, und hat durch fortgesetzte Verbesserungen an dieser Bahn derartige Leistungen erzielt, daß er von der felsenfesten Überzeugung durchdrungen ist, auf einer neuen Bahn ähnlichen Systems nuter Benützung aller technischen Fortschritte der letzten Jahre Personen- und Güterwagen mit einer Geschwindigkeit von 200 Meilen (englisch) oder 370 km in der Stunde ohne Gefahr für die Insassen laufen zu lassen. Eine so schnelle Befürderung von Personen und Briefen würde voranssichtlich erhebliche Änderungen im geschäftlichen Verkehr zwischen zwei durch eine solche Bahn miteinander verbandenen Orten herbeiführen. Die neue Bahn wird als Hochbahn zwischen New-Yerk und Chicago gebaut werden, um angehindert durch anderen Verkehr große Strecken ohne Anhalten zurücklegen zu können, Jeder Zug wird aus einem einzigen Wagen bestehen, welcher zur Verminderung des Luftwiderstandes die Form eines Projektils erhält. Die Bahn hat nur eine Schiene. Die zwei Räder des Wagens sitzen hintereinander genan unter der Längsachse desselben, Zur Vermeidung des Umkippensbefinden sich vorne nud hinten auf jeder Seite des Wagens je zwei, also im ganzen acht Räder, welche von unten gegen zwei seitlich der Mittel- oder Hauptschiene an den Trägern befestigte Führungsschienen drücken und anberdem noch der Zuführung des elektrischen Stromes nach der im vordersten Teile des Wagens untergebrachten elektrischen Maschine dienen, Die Hanptteile des elegant eingerichteten Wagens sind aus Alnminium hergestellt, wodurch sein Gewicht auf ein Minimum reduziert ist. Eine magnetische. absolut sicher funktionierende Bremse bringt den in voller Fahrt befindlichen Wagen in wenigen Sekunden zum Stillstand. Anf der ganzen Strecke sind nur drei Stationen vorgesehen, und zwar in Buffalo, in Clevelaud und in Toledo, Eine Entglelaung des Wagens ist so gut wie ausgeschloßen. Täglich sollen 100 Wagen in jeder Richtung zwischen New-York and Chiego verkehren.

Länge der elektrischen Bahnen in Deutschland.

Nach dem "Deri. Act." Det	rag am						
	1. Aug. 1896	 Sept. 1897 	1. Sept.	1. Oct. 1901			
die Anzahl der Städte und							
Bezirke mit elektrischen							
Bahnen	42	56	68	i I 3			
Streckenlänge km	582	957	1.429	3.099			
Goleiselänge	854	1.355	1.939	4.548			
Zahl der Triebwagen	1.571	2.255	3.190	7.290			
Zahl der Anhängewagen .	989	1.601	2.128	4.967			
Leistung der elektrischen							
Maschinen , . , KW	18,560	24 920	33.333	108.021			
Leistung der Accumulatoren							
für Bahnbetrieb , KW		_	5.118	25,531			

in 21 von den 113 Verkehrsbezirken, waren am 1. October 1901 Erweiterungen der beseisenden Anlagen im Bau, in 20 weiteren Bezirken waren nene Bahnen in Angrill genommen oder endglitig beschlössen worden. Nimmt man zu oden 133,522 KW, die für Bahnawecke zur Verfügung standen, noch die Leistungen der Lichtanisgen hirzu, eo ergiti sich eine 1. October 1901 eine Gesamtleistung von rand 486,120 KW, d. eine Zumahme von 50 789, gegowilber dem Vorjahr. Von der Gesamtsreckenlange sind 469 km mit 1713 km Geleise in commandaten oder stattlibem Bestirg deren Betrieb ist aber zum Teil noch an Privatanternehmungen

Bite elektrischen Bahnen Italiens. Die erste elektrische Tramwy Italiens wur die im Jaire 1890 eröffinste 8km lange Strecke Florenz—Flesole; bald danach uurden solche Trambahnen in Genan am Malland in betrieb gesetzt, im Jahre 1898 wurde die elektrische Bain Varen—Princupella in der nordwestlichen Lombarlei fertiggestellt, die Lanie vom Malland nach dem benachbarten Gertchen Musocc eröfinet und Bom bekam seine elektrischen Tramway-Ounsbesse. Von dem grossartigen Elektrischisterker Pramway-Ounsbesse. Von dem grossartigen Elektrischisterker Paderne (an der Adda, 33 km von Malland entfernt) aus, welches über 15,000 l'eredexitäte verfütz, wird gegenwärtig im Malland im zweigeleisigen Tramwaynetz von 76 km Läuge betrieben. Die Tarlner elektrischen Trambahnen besätzen ein Netz von 50 km. Im Jahre 1899 wurde die 12°5 km lange Linie Malland-Monza in Bettele geestel

Von besonderen Interesse sind die lembarliechen, mittels Elskirtsith steitsbenen Bainen für den Ferurerkekt. So fährt nach dem Nordwesten der Provins die Lleie Maland—Varses—Gallarate, anf welcher die Züge 90 km pro Stunde zurücklegen. Die Stromleitung geschloht nach dem Thomson-Systeme (terza rottals). Im Nordwisten der Lombardel, Bangs des Ostniers des Lago di Como, wurds die 36 km lauge Elsenbalnihine Leeco—Colleo für elektrischen Betrieb nagebant. Von Colleo aus zweigen zwei elektrische Linien ab. Die eine, Bangere (40 km), führt die Adda aufwärts in den nateren Veillin bis Sondrie, die kürzere (26 km) gelbt in börldlicher Richtung bis nach Chiavenna weiter. Das gesante zwischen deu Endpnikten Leeco—Chiavenna—Sondrie liegende nordostloubarläsche Netz elektrischer Balnen ist das längste seiner Art in Europa.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Neues Mastsignal der "Hall Company" in Chicago mit Kohlensäurebetrieb. Seit ungeführ einem Jahre steht bei der "Illinois Centrai R. R." ein neues mit Kohlensäure beiktigtes Mastsignal in Verwendung.

Dasselbe ist von der Hall Signal Company in New-York hergestellt und besteht aus einem pyramidenförmigen Sockel, über welchen sich ein gewöhnlicher Röhrenmast erhebt.

Im Sockel ist eine ans mehreren Elementen bestehende galvanische Batteite und ein Kholensdurchelhiter angebracht.

Dieser Behälter ist für einen Druck von 844 ky auf deu Quadratzentlineter (1200 Pfd. auf siene Quadratzentlineter) bereichen und mit einem Heubnierventul versehen, wodurch der Druck der komprinierten Kohlenskare auf 1764—352 ky herbagsenindert werden kann. Das Vontil wird mit Hilfe eines Solenoides, um welches der Batteriestrom fließt, geöffnet, besw. geschlossen.

Das entlastete Kohlensäuregas strömt durch ein Rohr in den Arbeitscylinder, hebt dort einen Kolben, welcher mittels einer Stange bei entsprechender Übersetzung den Signalarm in seine horizontale Lage ("Danger" — Stop) hebt.

Um nun das Signal "Freie Fahrt" zn geben, genügt es, die Tätigkeit des Solenoides zu unterbrechen, wodurch das Entweichen des Gases und das Herabfallen des Signalarmes infolge seiner eigenen Schwere bewirkt wird.

Hiebei wirkt das aus dem Zillinder ausströmende Gas als pueumatische Polsterung, wodurch heftige Stösse vermieden werden

Dass das Signal ans "Freie Fahrt" fällt, wenn der elektrische Strom anlerbrochen, bezw. wenn im Arbeitscylinder kein Gas enthalten ist, mm als ein Konstruktionsfeller bezeichnet werden, denn das Signal soll bei Unterbrechungen, bezw. Störungen in der Anlage "Halft" zelgen.")

Die Firma "The Hall Signal Co." gibt au, daß ein behätter Gas für ungeführ 13.000—15.000 Bewegungen behätter Gas für ungeführ 13.000—15.000 Bewegungen dan annach 1200 Bewegungen der Druck im Behätter nur ganz nach 1200 Bewegungen der Druck im Behätter nur ganz merklich abgenommen hat, was durch einen am Behätter angebrachten, leicht zugätzglichen Manometer gerüfft wurde.

Nimmt man 10 Minuten-Verkehr an, so würde ein Behälter uach dieser Angabe für beiläufig 100 Betriebstage genügen.

Das Probesignal ist bei der Abzweigung in Sonth Chicago 674e Straße aufgestellt und ist derart eingerichtet, daß ein zweiter Gascylinder eingesetzt und nach Erschüpfung des anderen durch einen einfachen Umschalter in Tätigkeit gesetzt werden kann.

Anf der dortigen Strecke verkehren in einer Richtung täglich 40 Züge, so daß ein Cylisder für ein Jahr ansreichen würde.

Die Kosten für den Betrieb dieses Siguales sollen nnr ein Viertel jener der pnenmatisch betriebenen Signale betragen.

In unserer Quelle (Bulletin de la Commission internationale du Congrès des chemins de fer, Vol. XVI, Nr. 11 [385/05] uach Railway Age 02) ist keinerlel Erwähnung über die Vereisung des Reduzierventils, über die Kosten der Kohlensaure und die Gattung der Steuerungsbatterie getan.

Nach unserer Ansicht scheint das neue Signal wenig vertrauenerweckend zu sein.

CHRONIK.

Personalnachrichten. Seine k. und k. Apostolische Majestät haben mit Allerhüchster Entschließung vom 22. Dezember d. J. dem Ministerial-Sekretär im k. k. Eisenbalan-Ministerium Siegmund Sonnonscheln das Ritterkreuz des Franz Josef-Ordens allergnäßigst zu verleiben geralt.

Gesangrerin ästerreichischer Eisenbahnbeamten. Das erste itstuten mis lige \mathbb{N} ennert des Gesangvereines ästerreichischer Eisenbahnbeamten findet Dien stag den 6. Jän ner 1903, nachmittags γ_{2} 5 Ühr im größen Musikvereinssade unter Leitung des Versinchormeisters Elmund Reim und nuter gefälliger Mitwirkung der k. u. k. Hof-Opersängerin Fram Ellie Elli z.a., des Kalveirritunen Herrn Roderich Bass und des k. u. k. Hofmusikers Herrn Josef Klein zu volkstümlichen Prefses statt.

Bemerkenswert ist, daß hiebei vier dem Vereine gewidmete Chöre zur Aufführung gelangen.

Feruer wird derselbe, angeeifert durch die überans günstigen Erfolge seiner bisherigen Fachingsfeste anch im kommenden Fasching, und zwar am 19. Februar 1903, in den Sofienskien ein Kostiimfest unter dem Leitworte: "Im Reiche der Töne" abhalteu,

Stand der Elsenbahnbanten in Osterreich Ende Oktober 1902. Die Banbewegung auf den österreichischen Eisenbahnen ergibt mit Schluß des Monates Oktober 1902 nachstehendes Bild:

	. # . E	Hievon ln km (rund)	
Bezeichnung der Strecken	Ling der Puoje limie Kilomet	im Baue am 1. Okt. 1902	verbleiten im Baue au 1. Nov. 1902
A) Happtbahnen: I. Neubauten:	168-8	168 -8	168-8
a) auf im Staatsbetriebe befind- lichen Bahnen b) auf Privatbahnen	64·4 9·3	43·5 9·3	64·4 9·3
Summe der Hauptbahnen	249-5	221.6	242-6
B) Lokal- und Kiein- babnen:			
Neubauten	556-1	531.7	396-0
Summe der Lokal- und Kleinbahuen	556.1	531.7	396.0

Es sind sonach durch den Beginn der Legung des zweiten Geleises in der Strecke Cercan-Rican der Linie Gmünd-Prag der k. k. Staatsbahnen 20.9 km Hauptbahnen zugewachsen; dagegen durch Vollendung der Lekalbahn Görz-Haidenschaft (Wippachtalbahn), welche am 1. Oktober 1902 eröfinet wurde, 26:0 km, danu durch die am 12. Oktober 1902 erfolgte Eröffnung der Lokalbahn Wlaschim-Unter-Kralowitz 24.2 km, ferner der Lokalbahn Kühnsdorf-Eisenkappel welche am 5. Oktober 1902 eröffnet wurde, 17.6 km, sowie durch die am 29. Oktober 1902 erfolgte Eröffnung der Lokalbahn Nixdorf-Rumburg-Schönlinde 24.2 km, dann der Lokalbahn Karlsbad Merkelsgriin, welche sm 1. Oktober 1902 eröffnet wurde, 13 9 km, ferner durch die am 29. Oktober 1902 erfolgte Eröffnung der Teilstrecken Valepntna-Jakobeny und Jakobeny-Dorna-Watra der Lokalbahn Kimpolung-Dornawatra 22.9 km, sowie durch die Eröffnung einer Linie der Wiener elektrischen Straßenbahnen 1.7 km und schließlich durch die am 25. Oktober 1902 erfolgte Eröffnung der elektrischen Straßenbahnen in Krakau 5 2 km, somit 135.7 km Lokal- und Kleinbahulinien abgefallen. Es verbleiben sonach am Schlusse des Monates Oktober 1902 an Hauptbahnlinlen 242.5 km und an Lokal- und Kleinbahnlinlen 396.0 km ln Bauausführung Hervorzuheben wäre noch, daß an der Lokalbahn Gmünd-Weitra-Groß-Gernngs die 24.4 km lange Teilstrecke

^{e)} Die amerikanischen Mastsignale zeigen das Signal "Verbot der Fahrt" in derselben Weise, wie unsere Mastsignale, das Signal "Erlaubte Fahrt" ("Übear" — Proceed) durch den 45°nach ab wärts stebenden Arm.

Gmünd-Steinbach am 10. August 1902 eröffnet wurde; ferner daß der Sohlstollenvortrieb bis zum 1. November 1902 beim Taueratunnel Nordseite 522.8 m (gegen 503.1 m im Vormonate) und Südselte 334.8 m (gegen 307.6 m im Vormonate), dann belm Karawankentunnel Nordseite 740.9 m und fertige Tunnelmanerung 197.0 m (gegen 708.9 m and 112.9 m im Vormonate) und Südselte 7:80:5 m und fertige Tunnelmanerung 215.0 m (gegen 7118 m und 1150 m im Vormonate), ferner im Wochelnertnnnel Nordseite 1386-8 m and fertige Tunnelmauerung 635.0 m (gegen 1279.7 m und 540.0 m im Vormonate) und Südseite 1017.0 m und fertige Tunnelmauerung 117.0 m (gegen 916.2 m und 64.0 m im Vormonate) und beim Bosrucktunnel der Pyhrnbahn Nordseite 678 0 m (gegen 609 0 m im Vormonate) und Südselte 582 0 m beträgt, und daß die Installationsbauten bei diesen vier Tunnels fortgesetzt werden.

Eisenbahnverkehr im Monate Oktober 1902 und Vergleich der Einnahmen in den ersten zehn Monaten 1902 mit jenen der gleichen Zeitperlode 1901.

Im Monate Oktober 1902 wurden nachstehende Eisenbahnstrecken dem öffentlichen Verkehre nbergeben.

Am 1. Oktober die 26:0 km lange Lökalbahn Görz— Heidenschaft (Wippachtalbahn) im Betriebe der k. k. Staatsbahndirektion Triest, ferner die 13:9 km lange Lokalbahn Karlsbad—Dallwitz—Merkelagrin im Betriebe der k. k. Staatsbahndirektion Pilsen;

am 5. Oktober die 17.6 km lange Lokalbahn Kühnsdorf — Eisenkappel im Betriebe der Südbahn-Gesellschaft;

am 11. Oktober die 24.2 km lange Lokalbahn Wlaschim— Unter-Kralowitz im Betriebe der k. k. Staatsbahndirektion Prag; am 16. Oktober die 0.452 km lange Fortsetzung der

Ausstellungsstraßenlinie bis zum St. Luciaplatz und am 19. Oktober die 0.709 km lange Strecke beim Zentralfriedhofe, Tor III bis Tor III der Wiener elektrischen

Zentralfriedhofe, Tor II bis Tor III der Wiener elektrischer Straßenbahnen;
am 25. Oktober die 2:37 hm lange Strecke Dinga—

Rynek—Zwierzyniec, ferner die 1:513 km lange Strecke Podmale Wolska—Dr. Jordan-Park und die 1:37 km lange Strecke Rynek—Dietlowska—Stradom der Krakauer elektrischen Kleinbahnen;

am 29. Oktober die 29°9 km lange Tellstrecke Valepitam—Dorna watra, der Lokalbahn Kinpolong—Dorna watra der Bukowinner Lokalbahnen im Betriebe der k. K. Staatsbahndirektion Stanislan, ferner die 24°169 km lange Lokalbahn Nixdorf—Rumburg mit der Abzwelgung Herrawalde— Schönlinde im Betriebe der k. k. Staatsbahndirektion Fran-

Schließlich wäre die am 1. Oktober 1902 für den Giterverkehr erfolgte Erödhung der königl, pressiblichen Lockbahn Petersdorf— Grinthall, welche mit zwei znammen 2-874 km langen Telistrecken auf österreichischem Gette liegt und den Anschluß an die Lokalbahn Tannwald—Grünthal bildet, ansrühren.

Im Monate Oktober 1902 wurden auf den üsterreichigenen eine Ausschaft Eisenbahnen im ganzen 13,975,927 Personen und 11,981,910 t. Güter befürdert und hiefür eine Gesamteinnahme von K 59,516,128 erzielt, das ist per Kilometer K 2977. Im gleichen Monate des Jahres 1901 betrug die Gesammteinnahme bei einem Verkehre von 14,592,491 Personen und 11,956,631 t. Güter K 59,871,252 oder per Kilometer K 3'440, daher resultiert für den Monat Oktober 1902 eine Abnahme der kilometrischen Einenhahmen um 2'1'0, in der Zeitperiode vom 1. Jänner bis Ende Oktober 1902 wurden auf den soterreichischen Einenhahmen 148,004,750 Personen und 58,334,201 t. Güter im Jahre 1901 befürdert. Die aus diesen Verkehren erzielten Einenhahmen beziffern sich im Jahre 1902 auf K 513,634,849, jm Jahre 1901 auf K 512,620,656.

Da die durchschattliche Gesantlänge der österreichischen Eliesebalnen für die zehnmonatliche Betriebsperiode des laufenden Jahres 19,805 % km, für den gleichen Zeitraum des Vorjahres dagegen 19,524 km betrag, so stellt alch die durchschaftliche Elinaahme per Kilometer für die erwähnte Zeitperiode 1902 auf K 25,929 gegen K 26,256 in Vorjahre, das it um K 337 ungfinstiger oder, auf das Jahr berechnet, pro 1902 auf K 31,115 gegen K 31,507 lm Vorjahre, das ist um K 392, mildin um 12%, auglinstiger.

Die Unfülle auf den österreichischen Eisenbahnen im Oktober 1992. Im Monate Oktober 1993 sind auf den österreichischen Eisenbahnen drei Entgleisungen auf freier Bahn (davon eine bei einem personenführenden Zuge), zehn Entgleisungen in Stationen und Haltexellen (davon drei be personenführenden Zügen) drei Zusammanstöße auf freier Bahn (davon zwei bei personenführenden Zügen) und vier Zusammenstöße und Streifungen in Stationen (davon ein Zusammenstöße bei einem personenführenden Züge) vorgekommen. Bei diesen Unfüllen wurden sieben Bahnbedlenstete erheblich verleten.

Entwicklung des Verkehres auf den Wasserstraßen und Eisenbahnen in Preußen. In der vom preußischen Ministerium der öffentlichen Arbeiten den Teilnehmern des neunten Binnenschiffahrts-Kongresses gewildmeten Schrift über die Entwicklung der preußischen Wasserstraßen ist eine interessante Gegenüberstellung der Verkehrsentwicklung der Binnenwasserstraßen and Eisenbahnen Preußens in den letzten 25 Jahren enthalten. Danach hat sich die Transportleistung der Wasserstraßen von 1875 bis 1900 von 2900 Mill, t/km auf 11.500 Mill. t/km, dle der Eisenbahnen von 10.900 Mill. auf 36.900 Mill. t/km erhöht. Dabei ist aber zu bemerken, daß die Auzahl der Kilometer der Wasserstraßen in diesem Zeitranme ungefähr dieselbe geblieben ist, indem für einige neu hinzugekommene Kanäle veraltete Wasserstraßen, deren Verkehr ganz eingeschlasen ist, in Abzug zu bringen sind; dagegen ist die Eisenbahnlänge von 26,500 km auf 49,600 km angewachsen. Es ist also der Verkehr auf den Wasserstraßen insgesammt um 297 Prozent, auf den Eisenbahnen nm 239 Prozent gestiegen, während diese Verhältnisrahlen auf den Kilometer berechnet, bei den Wasserstraßen 297 Prozent, bel den Elsenbahnen 80 Prozent betragen. Es darf frellich nicht überseben werden, daß ein großer Teil der seit 1875 neu erhauten Bahnen Nebenbahnen mit gerlugem Verkehr sind, andererseits ist aber auch nur dem Schiffsverkehr auf den großen Strömen, vor allem Rhein, Elbe, Oder and den neuzeitlichen Kanalen das Anschwellen der bewegten Güter zuznschreiben, während auf den kleineren unzeitgemäßen Gewässern die Verkehrsmengen sogar teilweise abgenommen haben. Während von dem Gesamtgüterverkehre Deutschlands 1875 den Eisenbahnen 79 Prozent, den Wasserstraßen 21 Prozent zufielen, verteilte sich derselbe 1900 mit 76 Prozent auf die Bahnen nud 24 Prozent anf Wasserstraßen. Der kilometrische Verkehr dagegen verteilte sich im Jahre 1875 auf Wasserstraßen und Eisenbahnen wie 3:4, im Jahre 1900 aber wie 8:5.

Länge der könig! bayerischen Staatsbahnen am I. Jänner 1902 eine Streckenlänge von zusammen 5806 977 km (gegen 5784 793 am I. Jänner 1901), davon 4001 530 km Heybebahnen (gegen 4001-536 am I. Jänner 1901) urd 1805-447 km (Nebenbahnen (gegen 4001-536 am I. Jänner 1901) urd 1805-447 km (gegen 5805.681 am I. Jänner 1902) 5881-744 km (gegen 5805.681 am I. Jänner 1901), davon 4091-500 km Hauptbahnen (gegen 4001-566 am I. Jänner des Vorjahres) nnd 1790-184 km Nebenbahnen (gegen 1774-015 am I. Jänner 1901).

LITERATUR.

Die Sicherungswerke im Risenbahnbetriebe. Ein Lehr- und Nachschlagebuch für Eisenbahn-Betriebsbeamte und Studierende des Eisenbahnwesens, enthaltend elektrische Telegraphen-Läntewerke, Kontakt-Apparate, Block-Einrichtungen, Signal- und Welchenstellwerke and sonstige Sicherungs-Einrichtungen. Von E. Sehubert, königl. prensischer Eisenbahndirektor, Vorstand der königl, Elsenbahn-Betrlebsinspektion zn Sorau. Dritte umgearbeitete und erweiterte Auflage, Mit 427 Text-Abbildangen and elner llthographischen Tafel. Wiesbaden. Verlag von J. F. Bergmann, 1900, Preis 6 Mk

Das vorliegende Werk bietet eine beschreibende Zusammenstellung der wichtigsten, zum Gebiete des Eisenbahn-Sicherungswesens gehörigen Einrichtungen, Wenn anch im Weseutlichen nur die in Nord-Dentschland gebräuchlichen Apparate behandelt erscheinen, so bietet das Buch auch Lesern in Österreich grosses Interesse, well der weitaus größte Teil der beschriebenen Einrichtungen auch hierzulande Anwendnng gefanden hat.

Die in den einleitenden Teil aufgenommenen Kapitel "Reibungselektrizität" und "Galvanische Induktion" gehören wohl nicht zu dem zu behandelnden Stoffe, da auf den Inhalt dieser Capitel kein weiterer Antbau erfolgt. Es würde anch eln genaneres Eingehen in das Gebiet der atmosphärischen Elektrizität und der Vorgänge beim Stromverlaufe in Leitungen und Apparaten den Rahmen des Buches weitans übersteigen, Im übrigen ist die Einleltung trotz ihrer gedrängten Darstellung geeignet, den Lesern ein deutliches Verständnis des Gegenstandes zu vermitteln, Auch der 11, und III. Tell, welche "Telegraphie" und "Läutewerke" behandeln, besprechen schlagwortweise in hinrelchender Ausführlichkeit diese - speziell dontschen - Einrichtungen.

Die Capitel IV bis VI, welche den eigentlichen Stoff des Werkes: "Die Welchen- und Signalsichernugsnulagen" amfassen, müssen als das Beate des Ganzen bezeichnet werden, In klarer Weise folgen Beschreibung und Erklärung der Wirkungsweise der wichtigsten Konstruktionen von Siemens und Halske in Berlin, Max Judel in Braunschweig, Zhumermann und Buchloh in Berlin u A. auf einander in systematisch nach dem Zwecke geordneter Reihe. Namentlich den von der erstgenannten Firma gelieferten Apparaten für den Streckenund den Stationsblockdienst ist ein breiter Raum und eine eingehende Detailbehandlung zu Teil geworden.

Die vielfach gebrachten, historischen Daten, sowie die Darlegung der Grundsätze, welche bel Errichtung von Sicherungsanlagen für das Fahren in Raumdistanz, sowie für die Sicherung von Ein- und Ausfahrten in, bezw. aus Stationen maßgebend sind, erhöhen den Wert des Buches wesentlich. Anhangsweise wird der Welchen- und Signalsicherungsaniagen mit elektrischem Autriebe von Siemens & Halske gedacht, insoweit dies für das Verständnis der Prinzipien dieser Anlagen nötig erscheint. Wir können somlt dieses Werk unseren Fachgenossen aufs Wärmste empfehlen,

Die Wage. Die von uns wiederholt besprochene Wochenschrift erschelnt ab 1. Jäuner 1. J. in neuer Gestalt, indem die Hefte in Lexikonformat, mit elegantem, modernem Umschlag erscheinen werden, und in neuem Geiste : sie soll _das Blatt der Individualitäten" werden. Eine große Reibe hervorragender Männer haben ihre Mitarbeiterschaft zugesagt. Der Prois wurde derart heraligesetzt, daß die Wage gegenwärtig die billigste deutsche Wochenschrift sein wird. (10 K pro Jahr.) Als Herausgeber and Redakteure fungieren nunmehr die Herren Eduard Goldbeck und Rudolf Strauß,

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversammlung am 16. Dezember 1902 Der Präsident, Se. Exzellenz der Herr Eisenbahn-Minister Dr. H. v. Wittek eröffnet die Versammlung mit folgenden geschäftlichen Mitteilungen:

Ich mache nochmals daranf aufmerksam, daß die diesjährige

der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn durch die Gnade seiner Majestät in das Herrenbaus bernfen worden. Ich ergreife mit Ver-gongen diesen Anlaß, um den Herrn Hofrat Jeittelos zu dieser großen Auszeichnung namens des Cinb auf das herzlichste zu begluckwünschen. (Allgemeiner Beifall)

Da die hentige Clubversamminng die letzte ist, welche in diesem Jahre stattfindet nad ich nicht annehmen kann, daß zu unserer Sylvesterfeier auch alle Mitglieder erscheinen werden, er-greite ich schon hente die Gelegenbeit, die Mitglieder aniablich der Feiertage seitens des Präsidiums auf das herzichste zu begütck-

wünschen, (Lebhafter Beifall und Prosit!-Rufe.)

wunschen, (Lebbaiter Beitali mar Frosti-Rute.)
Die nächsie Clinburersamm lüng findet erst Dienstag den 13. Jänner 1903 statt. An diesem Abende wird (1/47 Übr) Herr Dr. Friedrich Becke, k. k. Universitäts-Profesor, einen Vor-trag über: "Die geologischen Verhältnisse am Tanerntunnel" halten, und seinen Vortrag durch Lichtbilder erläntern. Heute hält der königl. schwedische Oberleutnant, Herr L.

Jungmann einen Vortrag mit Demonstrationen und Lichtbildern: "Über tragbare Telephone der sehwedischen Elektro-Militär-Aktien-Gesellschaft und ihre Verwendung für Eisen-

balmswecke." Ich begrüße den Herrn Oberleutnant, welcher die welte Reise hieher nicht gescheut hat, um seine Erfindung in unserem Klub vorzuführen, auf das wärmete. (Beifall.)

Wünscht Jemand zu den geschättlichen Mitteilungen das

Da dies nicht der Fall ist, lade ich unn Herrn Oberleutnant Jung manu zur Abhaltung seines Vortrages ein.
Nach einigen einleitenden Worten des Herrn Oberlentnants in welchen er bedauert, der deutschen Sprache nicht so weit machtig nn weignen er bedanden, der dottenen Spieche dien so weit auf auf zu sein, um den ganzen Vortrag selbst zu halten, übergibt er das Wort dem Herrn lugenien Stern, welcher an der Hand von Lichtbildern das Wesen der peuen tragbaren Telephone demonstriert. Da der Vortrag in naserer Clubseitung ausführlich erscheinen wird, sei nur berichtet, daß das tragbare Telephon, welches sowohl an Einfachheit, als anch an Handlichkeit kaum mehr übertroffen werden lacinett, allgemeinen Anklang fand und die von Herrn Oberleutnant Janomaun vorzeführten verschiedenen Versuche jedermaun von der vorzäglichen Verweudbarkeit dieser Telephone überzeugten: Der Herr Präsident sprach dem Herrn Oberlentnant Jung mann für seine höchst gelungenen Ansführungen namens des Ciub den besten Dank aus.

Der Schrittichrer: Ober-Ingenieur Karl Spitzer.

Das Präsidium hat außer der in der Versammlung vom Dezember erfolgten Beglückwünschung des Herrn Hofrates R. Jeitteles zu seiner Berutang ins Herrenhaus noch Gelegenheit genommen, demselben telegraphisch zu gratulieren, da der Herr Hof-rath derzeit in Petersburg weilt, worant folgendes Antworttelegramm eingelangt ist:

"Vielen Dank dem hochgeehrten Präsidium, welches gewiß gleich mir, die mir gewordene Auszeichnung als dem ganzen Stande erteilt ansehen wird."

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr, Eisenbahn-Beamten. Verlag von Alfred Hölder, Wien, L. Bothentburmstraßs 13.

Reihe I. Enthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der "Österr. Eisenbahn-Zeitung".

Reihe II. Enthält selbstständige Werke, Monographien oder Darstellungen ganzer Gebiete. Bisher sind erschienen:

1. Reihe, Heft 1: "Die Eisenbahn-Tariftechnik" von Em11 Rank. Inspector der k. k. priv. österr. Nord westbahn, Ladenpreis K 1.60. 41. Reihe, Band 1: "Das österreichisch-ungarische und internationale Eisenbahn-Transportrecht" von Dr. Franz Hilscher, Bureau-

Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbabu. Ladeupreis K 5.20. Clubmitglieder genießen beim Beznge dieser Werke durch das Clubseeretariat eine Ermäßigung von 25%. O & K.

Feldbahne

Sohienen, Kippwagen,

ocomotiven, Drehscheiben, Eleineisenzeuge, eto, eto

Zu Kauf. Zu Miethe.

Orenstein & Koppel

WIEN PRAG I. Kantgasse Nr. 3. II. Mariengasse Nr. 41.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

_GANZ & Cº.

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

Pabrication von

Hartgussrädern und = — Hartgusskreuzungen

um Specialmeterial nach amerikanischem System für den mten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen. Special-Abtheilungen tür Turbinenbau, Papierfabriks- und Holzschleiferel-Aulagen former for

Coment-, Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Wärmemeteren "Patent Diesel" für Kielngewerbe and Landwirthschaftsbetriebe, sowie Be-leuchtungsanlages.

Transmissionen aller Systeme.

ARTHRILUNG für elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.

Kais, königl ausschi, priv. König'sche Platin-Anstrich-Farben Alla Sorien Farben liefert in berentragenden Qualitäten

Gegründet 1852. Lack Firmles, and Parhanfabrik

E WIEN, XIX/2, NUSSDORF.

JULIUS PINTSCH IV. Schlelfmühigasse 1.

Gasmesser-, Gasapparaten- und Gasbeleuchtungs - Einrichtungen Maschinenfahrik ===== f. Eisenbahnen, Locomotiven etc.

Seewarbelenchtung mittelst comprimirtem Oelesa Oelgas- und Compressions-Anlagen.

Dampfschiffahrt-Gesellschaft des

Oesterr. Lloyd, Triest.



Directe Fahrten nach Indien, China, Japan. Directe Fanten nach Intelle, China, Japan. Eildampfer nach Egypten, wechentlich. Eildampfer nach Constantinopel, wechentlich. Wöchentliche Verbindung nach Albanien, Grie-ohenland, Thousailen, Syrien, dem Sohwarzen

Meere etc. Eildampfer nach Cattaro, wöchentlich.

Auskünfte und Fahrpläne beim

Desterr, Lloyd in Triest -

und der General - Agentie des Oesterr Lloyd In Wien, I. Freisingergasse 4. -

Maschinenfabrik Andritz

Dampfmaschinen, Turbinen, Bergwerks- und Hüttenmaschinen, Krahne, Drehscheiben, Schlebebühnen, Transmissionen. Bau- und Maschinenguss. Gasmaschinen.

Commercielle Direction: WIEN L. Kohlmarkt 1.



K. k. 🏟 priv. Cassen- und Stahlpanzer-Cassenfabrik C. POLZER & COMP.

k. n. k. Hof-Lieferanten Wien, V. Luftgasse 3; Budapast, Giselaplatz 5. SPECIALITAT: Fenersichere Bücherschrünks, Küsten, Patent-Casson, Billetenschränke.

Alle Sorten Borst-, Haar-, Fisch- etc. Pinsein erzeugen in tadellosen Qualitäten

OESTERR. UNGAR. PINSELFABRIKEN Bühler-Beck, Koller & Co., Wien =

IX. Schlickplatz 4. Lieferanten der k. k. Steetsbuhnen, k. k. Nordwestbahn, k. k. priv. Südbahn etc.

elektrotechnische

Prag - Carolinenthal Königstrasse Nr. 131.

Zweigbureau: WIEN VII/2. Lindengasse 35.

TO STATE OF THE ST Special-Erzeugung von Bahumoteren Controllere,

Drnamomaschinen Gleich-, Wochsel- und Prebeiremgeneratoren, fur Belenchtung and Kraftübertragneg Antibrung von completten Licht- und Kraftanlagen, ron Begenlampen, Patent Krisik. Valt- und Ampèremetern, Lustern, isolfrdrähten und Kabelp etc. etc. THE PARTY OF THE P

↑ → PBAG -Altstadt, Kleiner Ring 142/1. Gründungsjahr 1840.

Maschinen-, Werkzeug- und Metaliwaaren-Handlung empfishit seis reich ausrittets. Lager bei prompter Bedeinung, direce Materialien-Ausritational der State bei der State der State bei der State de

W. SWITAK ==

Fabrik für Wasser-, Gasleltungen und Metaliwaren. Ban-, Kunst- und Ornamente-Spengierei.

Prag-Karolinenthal 150 Gegründet 1858

Complete Einrichtungen von Wusserfellungen, Canalitation für Städte, Fabriken und Privathäuser. Bampfhäder, Brause- und Wannenhäder für Beilanstniten. Pampen, Closeten, Wandbrausen und Fisselren Projecte und Kosteovoranschläge anenigeilleh oder gegen billigste Berehanng

Maschinen-Fabrik u. Eisengiesserei von Joh. Müller, brehaltst, auf erwir Handungereit betracht der Art. utz. brehaltst, auf erwir Handungereit Bernardiest der Art. utz. brehaltst, auf erwir Handungereit Bernardiest. Plantabeleit, Schaper der Scha

Für hervorragende Leistungen



Pram mit 10 gold Medailles

Prog. Bodanest

SIGMUND

Kunstfärberei und chemische hest. = Waschanstalt renommirte

für Garderobe, Uniformen und Stoffe jeder Art. Fabrik: Brünn, Zeile 38 A.

Specialität: Seidenkleider- und Stranmfedern-färberei in nilen Farben. Procincaustrage promptest.

Wien, Brûnn, G

Filialen and Agenturen in elicu grösseren Städten Pür Eisenbahnbeumle Vereugspreise.

Vichtig für Elektricitäts-Werke, Bahnen u. grosse industrielle Etablissements etc.

Machine and therefore happy Washington Finance of Conditions and therefore happy Washington Finance of Conditions Lubro Valvet behavior branch Kryacia Lubro Valvet behavior Kryacia Lubro Valvet behavior Kryacia Lubro Valvet Park Division and Dangfands Conditions and Conditions of Conditions and Conditions

Erste Sneederfer Oct., Feltweren und LUDWIG PEYRL

Wien, XIX 6, nächst dem Halligenstädter Central Bahubof





Johns Schornsteinu. Ventilalionsaufsatz n das brote Mittel gogen das

Routhen der thefen und Dun der Aborte. Unbedingte tis tie für dauernd gute Wirku welse, 10 jährige Garantie Haltbarkeit but Prospekt. Vorzüglicher Ventilator.

125.000 J. A. John, Wien,

IV. Frankenbergg. 81 /68 Telephon 3623

Wasserdichte Decktücher Brider Jerusalem, II. Pflastergasse 4.

Lieferanten der k k österr. Staatsbahnen etc.

Cape Asbestos Co., Turin-London

Blau-Asbest-Matratzen =

Locomotly-Verkleidungen

General-Vertre Liebenberggasse 7 Persicaner & Co., Kems

Felix Blazicek

Wien, V. Stranssengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstäude Feuerfeste Cassen, Biliettenklisten, Plombirzangen, Decoupirzangen, Oberbauwerkzenge etc.

Lieferant der k. k. österr, Staatsbahnen der meisten österr, Privatbahnen.

Röhren aller Art for Gas-, Wasser- und Dempfleitungen; Gastlage-, Frees- und Kesselrohte.

Armaturen Dampfleitungen, Closets u. Badeelariehtengan. Pumpen, Werkzeuge, Biei- und Messing- Prospecte und Preio-Courante rohre, Fayence- und Emailwaren. ♦ ♦ ♦ Telephon 3254.



Seilerwarenfabrik

Pielachberg Post- und Bahnetati

A.VOGEL Meik a. Dornn Comptoir u. Niederlage: Wien, Il/S. 0b. Augurtenstr. 36 empfishlt thre Ersengaises den grehrten Eisenbahn-Ver-atungen alle Gattougen Bindfælen und Spagate Signalleiene, Piom-enschute, Rebechute, Dichtung-und Putmaterialien, Hanfgurten, Auftugseite etc. etc. überhaups sämmtliche technischen Seilerwaren.

lilustrirte l'reisblütter gratis und france. Telophon Nr. 14.947.

Lack-, Firniss- und Farben-Fabriken Christoph Schramm, Wien u. Raab.

Gegründet 1837. - Priimiirt London 1862. SPECIALITĂT:

Eisenbahnwagen-Lacke, Kutschenlacke, Schleif- u. Präparations-lacke, Emailfarben, Spachtelkitt, Filling up, Terebine, Siccatif, Locomotivlacke etc.

zu günstigen Zahlungebedingungen für Eisenbahnbeamt im nurkannt soliden Warenhause

S. Schlesinger, Wien II. Ob. Donaustrasse 47.

Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

Wien, I., Getreidemarkt 8 liefert Bielrehre, Illeblieche, Stanniel, Bielpiouben, Zunklieche, alle Gattungen verzinkte Bieche, sowia vereinkte Wellenbieche, verzinkten Braht, Schwarz-und Weiselsche, divarre Biechwarzer um hilligaten Proisen. Lieferent verschiedeuer östert-nugar, Eisenbahn-Verwaltungen.

Vereinigte Elektricitäts-Actien-Gesellschaft

___ WIEN X. __

Elektrische Bahnen für Parsonen- und Lasten-Ausführung elektriocher Beienehlungs- und Kraftübertragungs-Aniagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Fahriken, Bergwerke, Wohn-gebände (te.



Dynamomaschinen und Eichiramoteren für Gleichstrom, Wochsel- und Dreh-strom-Bahmusteren. Begenlampen, Glählampen (tägliche Fabrikation 28.000 Stuch, Telegraph, Telephen- und Feueriganl-Anlagen.

Eisenbahnsignal- und Central-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Antomatische Zugschranken Patent Tröster.

d Preististee, Breschüren, Kostenanschläge kostenles. &

Ingenieur-Bureaux: Für Tirol, Vorarlberg. Salaburg und Oberösterreich: Fitr Mahren und Schleeien Mähr.-Ostran, Babebefstrasse 284.

innebruck-Saggen, Göthestrasse 3. Für Steisemark, Kärnten und Krain; Graz, Grazbachelrasse 5.

Billigate Beouge Uhren mit 2jthrig, ochrift-quelle guter Uhren licher Garantie.

HANS KONRAD

Uhren- und Goldwaarer-Exporthaus Brüx Nr. 372 (Böhmen).

Eigene Werkstätten für Uhren-Erzengung u. Feine Gute Nickel Rem. Uhr
Echte Silber-Rem. Uhr
Echte Silberkette
Kickel Wesker-Uhr

Meine Firma ist mit dem k. k. Adler ausgezeichnet, sitzt gold. und silb. Ansstellungemedaillen und tausende Anerkennungsschreiben. llinstricter Preiskatalog gratic and franco

MATH. MEIXNER Wien, IV/1

Eisen u. Eisenwaren en-gros Margarethenstrasse II Empfiehlt sich sur Lieferung von allen Gattungen Oberbauwerkzeugen wie: Krampsa, Schaufeln, Hämmer, Schlägel etc.

beeter stelriecher Qualitä Eigene Hammerwerke in Seebach, Steiermark,

Welt-Ausstellung Paris 1900: Goldene Medaille.



WIEN, XV. Märzetrasse 7.

Specialität: Geodatische Pracisions-Instrumente

Theodolite, Tachymeter, Universal- n. Nivellir-Instrumente, alle forsti. und bergbaul. Vermessungs-Instrumente etc. etc., sowie alla Aufnahmsgeräthe und Requisiten. Instrumente auch aus Magnalium

Illustrirte Kataloge auf Verlangen gratis u, franco,

Oesterreichische

Schuckert-Werke

Wien, II/7. Engerthstrasse 150. Elektrische Beleuchtung.

Elektrische Kraftübertragung.

Dynamo-Maschinen und Elektromotorea für Gleichstrom und ein- und mehrphasigen Wechnelstrom (Drebstrom), Schultapparate, Sicherungen, Bogenlampen, Messinstrumente, Wattstundenzähler (System Schnckert).

Specialitäten: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Grubenbahnen, Locomotiven, elektrische Betriebseinrichtungen für alle Industriezweige, Aufzüge, Ventilstoren, Pumpen u. s. w., Fahr-bare elektrische Bohrmaschines.

Wiener Installationsbureau: Wien, VI, Mariahilferstrasse 7

G. A. WAYSS & Cº Betonbau-Unternehmung

WIEN, I. Wallfischgasse 11.

Inhaber mehrerer k. k. österr. Patente.

Wayss'sche Beton-Construction mit Gelenkelseneinlagen. Beton-Eisen-Constructionen im gesammten Banweser

Alle Arten Deckenconstructionen vollkommen forersicher, für die grössten Belastungen

Vollkommen feuersicherer Aufbaudes Gebäude-Innern (Säulen, Decken, Wände, Treppen etc.) beliebig viele Geschosse ohne Eisenträger und Eisensäulen.

Ebene und gewölbte Brücken bis zu den grösstet.

bis zu den grösstet.

weiten, bei grosse Ersparnis in den Anlagekosten und Entfall aller
Erhaltungskosten.

Wasserbauten aller Arten. Wasserkraftanlagen bis zu den grössten Ausführungen.

36 Acchete Goldene Medaille Paris 1900, Activete Firma in

Allerhöchele Auerheumung,
Projectvorfasvag, Gutachien, ===
chinelie Einzichtung, kürecate Fauzeit.

Mand be dipple and pietras on the new Persien. Grade, mediated and electrical production of the control production of the

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Central - Umschulter, elektrische Stations-Deckungssignale and Bahnwächter-Läutewerke für Eisenbahnen, Telegraphen-Batterlen und Leltungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städlische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken,

Alle Telephon- and Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet,

PUMPEN

aller Arten für häusliche und öffentliche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und Industrie.

Gummi- und Hanfschläuche.

Röhren aller Art.

WAAGEN

Decimal- and Laufgewichts-Brückenwaagen

Commandit-Secottochaft for Pumpen- and Maschinen-Fabrication.

W. GARVENS, Wien

I. Wallfischgasse 14.
I. Schwarzenbergstrasse 6.

Kataloge gratis und franco

Wilhelm Beck & Söhne:

VIII. Langogasso Nr. 1 WIEN 1 Grabes, Paisie Equitable Control.

Uniformen, Uniforms orten, felne Herren-Garderobe, Sportkleider.

Preisliste samt Zahlungsbedingnissen franke.

Allerböchete



Ausselchnungen

C. SCHEMBER & SÖHNE

Wien-Atzgersdorf

erzeugen Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- u. Maguzins-Brückenwagen, Bold-, Silber- u. alle Gattungen Schalen-Wagen etc. Wugen mit automatischer Registrir-Einrichtung, automatischer Fehrsperre und Apparet-Einstellung mit Zählwerk.

Central Kanziel und Haupt-Niederlagn:

I. Akademiestrasse 4. WIEN Ecke Maximilianatr. 8.



Schember's Patest. Waggen. Brückenwage ah ac Goloisonator-brechong and Maneweck rubend oder in gusselversen Kasten monter, Seelen oed Registrif-Shricking für die gante Tragkraft. In Anwendung auf Smmtlichen österr.-ungur. Eisenbahnen.

--- OSTRAUER --

Centralheizungs- und Gusswerke

der Hannoverschen Centralbeisungs- und Apparate-Bau Anstalt Wien-Mähr.-Ostrau.

Centralhelzungs- und Trockenanlagen aller Systeme. Wasserstationen, Pulsometer, Injectoren, Condenstöpfe, Wasserabscheider, Strahlapparate, Rippenheizkörper. Central-Bureau: Wien, VIII. Piaristengasse 38.

Maschinen- u. Waggonbau-Fabriks-Actien-Gesellschaft

Wien, Simmering,

vormals H. D. Schmid.

Gegrundet 1881.

Maachluenbau: Alis Erzenguisse des "aligemeinen Maschinenbaues"

als Specialität:

Personen und Lasten-Aufsüge, Hebreuge und Krabne, Drabtsüfen-Maschinen, Hydraulische Nietmaschuen, Wasserstationa-Einrichtungen, Drehscheiben u. Schlebebühnen etc. etc.

Waggonbau: Eisenbahn- u. Tramway-Waggons, Draisinen, Schneepfüge etc. etc.

Erste böhmische Maschinenfabrik für Centralheizungen Gegründet 1967.

Johann Štětka

Prag-Königl. Weinberge, Fricova ulice 892 sminmt allen discos Fach einschlagenden Arbeiten unter vollster Gara und empfehlt sich zur Anascheitung der Vorprojects.

Die Kohlen-, Coaks- und Holz-Engros-Handlung

Anton Haller, Wien, III. Hauptstrasse 143

Ia. preussischer Saloukohlen in Stück-, Würfel- und Nussgrösse.

Kahlen für Fabrikebetrieb, Erbo-, Grieskehlen, Kleinkohlen, Reitskehlen, Schmiedeholten, in. preuss serbes Nuss-Cuske, Schmieles, Stück-Coakt and Getraner Kahlen
aller Sorlimente. In affenar Fahren ond Jombieterin Schen.

Uniformlerungs-Etablissement

Wilhelm Skarda

WIEN, I., Kärntnerstrasse Mr. 37, IV., Pavoritenstrasse Mr. 28. Liefert sergfältigst gemachte Uniformen und Civilkielder. Mässige Preise, Zahlungserleichterungen, Prospecte gratis.

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Eigentham, Herausgabe und Verlag des Clubouterr. Eisenbahn-Beamten. Für die Redaktion verantwortlich Dr. Franz Hilscher. Druck von H. Spass 4 Co., Wien, V. Bezirk, Straupengasse Nr. 16,

Digization Google

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaction and Administration: WIKN, I. Rechemberhease 11. Telephon Nr. 356. Postsparkasen-Konto der Admini-gration: Nr. 496.345. Postsparkassen-Konto des Klub: Nr. 496.546.

Nr. 890.698.
Beiträge werden nach dem vom Ra-daktions-Komitée festgesenten Tarife honoriert.
Mannskripte werden nicht zurück-gestellt.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten

Erscheint am 1., 10, und 20, jedes Monates,

Abonnement all. Postversendung

In Österreich Ungarn :-

anejāhrig K 10. Halbjahrig K 5. Für das Dentsche Keich ansjahrig Mk, 12. Halbjahrig Mk, 6. im übrigen Auslande: Gannjahrig Pr. 20. Halbjährig Pr. 10. Bezugsstelle für den Buchhandel Spielkagen & Schurich in Wien. Binzelne Kummern 30 Beller Offene Reklamationen portofre

Nº 2.

Privath, 7 K.

Wien, den 10. Jänner 1903.

XXVI. Jahrgang.



Illastrierte Special-Bahn-Preiscourante, sewie Managanicitung zur Seibstmansanabme gratis und franco. Uniformierungsanstalt und Fabrik für Ausrüstungssorten

JOSEF ZIMBLER

Unübertroffen! Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33. Neu! Rothe Dienstkappe Neptun!

Wasserdicht, waschbar Privatbahn & 7 .-

SEIDEL & NAUMANN'S = Ideal Schreib-maschine

Staatsh, 10 h



TATATATATA Auf Kugellager mit sofort u. dauernd eichtbarer

Schrift und automatisch functionirendemDecimal-Tabulator.

Leichtester Tastenanschlag! Schriftproben vad Prespecte gratis and france.

VALADAMAMAMAMA

General-Repräsentant für Gesterreich-Ungarn:

Hch. Schott & Donnath, Wien

III/3. Henmarkt Nr. 9.

Woltar & Molnar VI. Magdalenenstr. 40 Original-,,Bommer"-Spielthürbändern.

an bûte sich vor min derwerthigen Nachahmnucen. seht mit Fabrik son und Namen "Sommer".

este hydraul. hürnchilesses Banbrschlägs allitten to off-



Holzrollbalken. Stahlrollbalken Fabrikat Joh. Sebnbert

Sonnenplachen. Jalensien aller Arten

Klinger's Special-Constructionen

Acetylen-Centralen für

Eisenbahn-Stationen

System "Carbid in's Wasser". Von der k. k. Statthalterei in Wien begotschtet und genehmigt.

- Vortheile -

gegenüber alien bestehenden Einwurf-Apparaten: Kein Gasveriust bei der Beschickung hierdurch des Entwicklers, ferner

Kein Gasverlust, da Fortfall der tägl. Erneuerung des Entwickier-Wassers Gänzlicher Wegfail der tägl, iästigen

Schlammentleerung des Entwicklers

erzielte Gasersparmss ca 100/a

Tadellos und absolut eicher functionirende

Acetylen-Glühlichtbrenner Gasersparniss gegenüber offenen Brennern ca. 60%. Gompoldskirchner Maschinen- and Metallwaaren - Fabrik

Rich. Klinger, Gumpoldskirchen

Referenz: Acetylen-Stadtcentrale Spitz 1/4 Donau.

Unfail-Verhütung.

Gesichts- und Augenschutz "Mica"

parent: in allen Culturstaaten. Ubentbairlich für Antensehl-nend Radfahrer, Eingefrihrt von Rahoten bei Festerweiten, Leeuwitzer gestellt von Rahoten bei Festerweiten, Prosposing graits von Veretter f (bestre: "Lingare: Aug. Th. Grass, Wien, IX-4 Lauthandigasse ib, ober von der Metallurares n. Gesichtsschutzfahrik "WIGA". On b. H. Breeden 16.

UMPE aller Arten für häusliche und öffent-

liche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und Industrie.

Cummi- und Hanfschläuche. Röhren aller Art.

Decimal- und Lanfgewichts-Brückenwaagen

Commandil-Gesettschaft für Pumpen- und Maschinen-Fabrication.

I. Wallfischgasse 14. W. GARVENS, Wien I. Schwarzenbergstrasse 6.

Kataloge gratis und franco.

Prag. II. Mariengasse Nr. 30.

chem. Farben, Lacke und Firnisse.

Specialitat: Waggongrane and alle Parben für den Eisenbahnbedarf Lieferant mehrarer Eisenhahnen und Waggonfabriken.

Aussig a. d. E. Aussig a. d. E.

Verschleiss-Compteir der nordböhm. Kohlenwerks-

Gesellschaft in Brüx. Schächte: Guldo I, Gaido II, Humboldt I, Humboldt II, Centram, Radetsky, Jupiter, -- Jahresförderung 180,000 Doppelwagen, d. f. 36 Millionen Centner,

Victoria Tiefbau-Schächte Brüx.

Schächta: Victoria I., Victoria II., Grubs Habsburg. — Jahresförderung 60.000 Hoppslwagen, d. l. 13 Millionen Centnez.

Oesterreichische

Schuckert-Werke

Wien, II/7. Engerthstrasse 150. Elektrische Beleuchtung.

Elektrische Kraftübertragung.

Dynamo-Maschisen und Elektremeteres für Gleichstrom und ein- und mehrphasigen Wechselstrom (Drehstrom), Schaltapparate, Sicherungen, Bogeniampen, Messinstrumente, Wattstundenzähler (System Schuckert).

Specialitäten: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Grubenbahnen, Locomotiven, elektrische Betriebseinrichtungen für alle Industriezweige, Aufzüge, Ventilatoren, Pumpen u. s. w., Fahr-bure elektriebe Behrmaschinen.

Wiener Installationsbureau: Wien, VI. Mariahilferstrasse 7

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Central - Umsebalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwichter-Jäutewerke für Eisse-baheen, Telegraphen-Batterieu und Leltungsmaterlate, Wassermesser eigenen Fatentes für städlische Wasserweke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Interurbaner - Verkehr.

Telephon Solv. # Frete und grössle Rollbalkenfabrik Gesterreichs. Fär Magazine, Remisen, There etc. Rollbalken wile fraer- nod einbrachsieheren Abschlass. **
Wien, V.1. Schönbrunnerstrasse Nr. 31. Rallbullen mit Stabibundführung.

PECKET & HOMOLKA Etablissement 1, Elektro-Technik

Lieferanten der h. h. noterr. Staalebahnen und vieler Privathabeen Pavoritenstrasoe Nr. 34 W1EN J. Kärntnerstrasse Nr. 42 Telephon 284.

es Rue Charlot



Aufzüge u. Krahne Hof-Maschinen- und Aufzüge-Fabrik

Budapest, VI. Davidgasse 2 A. Freissler befasst eich seit 25 Jehren ausschlieselich mit der Erzongung aller Arten von Auf-zügen nach Kreben nach eigener bewährter Construction für Lagerhöseer, Bahnböte, Zurächrigbriten, Bruuereien und Brennreiden, Bietel und Printalkieund

Wiener Locomotiv-Fabriks-Act. Ges.

in Floridsdorf bei Wien.

Erzengt Locomotiven und Tender

file

Haupt-, Secundär- und Kleinbahnen,

als Specialität insbesondere Locomotiven

>> Zahnradbahnen aller Systeme. <>

Allgemeine Beleuchtungs- F. Bothe & Co.

Luftgas-Erzeugungs- und Acetylen-Apparaten

sur Beleuchtung von Eisenbahnstationen.

Wien, IV. Schäffergasse 13 a.

Maschinen-Fabrik u. Eisenglesserei von Joh. Müller, WIRN, X. Fraegung von is Werkergemachten aller Art, wir. Weithalten, and sew: Handingsoft, Eginize, Robers, Dopp-thoisen, Fernanders, and exact Parasitosiste Republication of Physics and Mandreida: and better the Commission of Physics of Soun-machten; and exact Parasitosiste Bernardinen Phaschelle, Spirge, Soun-selment, Walesseyler, California of Physics of Soun-enteneds, Walesseyler, Centre, und Science, Anders, exercis Korbeit, and Parasitosiste, Contret und Science, Anders, exercis Korbeit, and Parasitosiste, Contret und Science, Anders, exercis Korbeit, and Parasitosiste, Contret und Science, Anders, exercis Korbeit, application of Parasitosiste, Contret und Science, Parasitosiste, Parasitosi

XVIII. Gersthof, Wallriesstrasse 43

Lichtpaus-.

Lichtpausdruck-Anstalt Pebrik von Lichtpauspapleren, liefert negrogra-phische und andere Liehtpansen, sewie

Lichtpausdrucke.

Neueutes, Bentes, besonders für grössere Auflage, sodeen mit selar reduction Preisen, Negativ. Positiv- und Sepis-Lichtpenspapiere vorzüglichst und billiget. M. Ueberatime von Adjustirungs-, Zeichen- and Copirarbeiten.



mint?

Dr. Graf & Comp. WIEN, VI. Fabrik chemisch-technischer und pharmaceut. Präparate

Geschützte Warenseichen: Schuppenpanterfarbs
bester, denerhaltester
Rostechutz-Anstrich für
Erichen, Hallen, Mischdarber, Raservoirs-set-aufhalten, unliberterfien zur Heutden Bellen beiter fiererden für beiter fiererden für beiter fierer-

Atteste und Referenzen und Schüchseitspflege.
der grössten Eisenbahnen, Atteste und Gutachten der ersten
Baubehörden etc. årzilichen Capacitäten.

Wayss & Betonbau-Unternehmung

Wien, L., Wallfischgasse 11

GRAZ. LINZ PRAG



fe Firma im Beton-Eisen-Bun, Projectsverfusium muschin. Einefehtengen, härzeste Kanzest ung, textachten, Lack-. Firniss- und Farben-Fabriken

Christoph Schramm, Wien u. Raab.

Gegründet 1837. - Prämiirt London 1862. SPECIALITĂT:

Eisenbahuwagen-Lacke, Kutschenlacke, Schleif- n. Praparationslacke, Emailfarben, Spachtelkitt, Filling up, Terebine, Siccatif,
Locomotivlacke etc.

Specialpreise für Eisenbahnbeamte für Chem. Putzerei- und Färberei-Aufträge. JOSEF SMETANA die direct in die Fabrik des

WIEN, XIII., Linzerstrasse 104 gelangen, und zwar: Germ, rathered; a Cri-il-Berramanug & 70°, Circii-Describer & 5°-, 1 University & Commoditions & 1°-, 1 University & 1°-, 1 School Universi

Brüder Stowasser Jungmannsplatz 761/II. PRAG Jungmannsplatz 761/II.

Felix Blažiček

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Peuerfeste Cassen, Billetteukästen, Plombirzangen, Decoupirzangen, Oberbauwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

J. Hitz, Prag Tuchmachergasse 9.

Fabrik technischer == Schmieröle

Fettwaaren.

Goldene Medallie Hans Allmer Gegründet 1875.

Vertreter Fr. Boms, Elektrotechnisches Elablissement für Eisenbahn- und Haustelegraphen. Telephone und Blitzableiter. - Mechanische Werkstätte. Prng, 1/42 ,,nm Frantischek" Nr. 945,

Kostenvoraneshlige grafin, Preise biltig, Bedlenang selid and farbmässig, tleforanten der k. k. biaatsbaheen, mehrerer Privatbahnen n. der h. k. Post-und Telegraphan-Diraction. Ricktrische Cameenisherungen gegen Einbruch jeder Art

Dachschiefer-Import u. Dach-deckerel nebst Fabriksnieder- LEIB & MASSAG lage von Steindachnanne Prag und Königl. Weinberge

Comptoir: PR tii, Ecke Bolzanogasse (1615-II) und Marjengasse (30 nen). Dachschieferlager: Staatsbahnhef.

General-Vertretung der Börre-Raumtluder Dachochlefer-Gruben.

Bachdeckungen mit Schlefer, Ziegels. Fabrika Niederings von Dachpappen.

Bachdeckungen mit Schlefer, Ziegels. Fabrika Niederings von Dachpappen mit Schlefer, Ziegels.

Bachdeck, Edizensel.

Bachdeck, Edizensel.

Bachdeck, Edizensel.

Sämulider Jahrein für Bachdecker.

MALUSCHER & Co.

Wien, IX. Glasergasse 11, Fillale: 1, Operagasse 6, Telephon 12840 (VORM. Hess, Wolff & Co.) Telephon 5216

opfehion sich zur Ausführung von Gas- und Wasserleitungen jeden Umfanges. Balcolnrichtungen für Private und Anstalten, Closets, Pintoirs, sowie allen i diezes Fach einschligenden Arbeiten. Lieferaven der Kordbahn und der k. k. Staatsbahnen etc.

Kostenvoranschläge, Prospecte gratic and franco.

YAZE'8 Gesellschafts - Reisen

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen

Grossbritannien und Irland und den Continent. Special-Arrangements

für Paris, Schweiz, Rhein, Holland und Belgien, Dauphiné und Savoyen etc. etc.

Gaze's Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten Züge in alien grösseren Städten der Welt. Programme gratia und franco.

HENRY GAZE & SONS | 53, Queen Victoria Street. | 150, Piccadilly. | 32, Westbourne Grove.

WIEN: I. Schottenring 3.

München: Promenadeplatz 5.

muncnon: rromenacepiats o. Lucerner 7, Alpenstrasse. Karlsbad: Alto Wiese Haus "Rother Adler". Marlenbad: Stingl & Stern (gegenüber Kreuxbrunnen). Franzensbad: Carl Wiedermann & Co. Köin: Domkloster.

Filialen in allen Städten.

Actien-Geseijschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

(gegründet 1842) erseugt

comotiven jeder Art für Normal- und Seeundärbahnen, Dampfmaschines ar Grösse mit Ventilsteuerung (Patent Collmann). Dampfkesseln jeder Art, insbesondere Greutstiops-Wasserröhrenkessel (System Simonie & Lans). Transmissionen. Schrieftungen etc.

Firma gegründet 1851.

PAGET, MOELLER & HARDY

Julius Moeller, J. George Hardy,

Patentanwälte.

Wien, I., Riemergasse 13. Tel.-Adr.: Pagetmeler. Telephon Nr. 5309

Prejecourant gratis und franco

Hôtel Wlen, VIII 1

KELLEREIEN

Hammerand Monate-Arrangemen Transenal-Quartiere für die Herren &. u. k. Officiure.

des Hôtel Hammerand VIII. Piorianigasso S. Weize in Finachen ned Gebinden, freie Enstellung in eigenom Wagen. Tirober, Kalterer, weiss und roth, ibs: Abnahme won if Litera von K 1 — per Liter aufw-engestellt. Gesterreicher- a Fagarweine. Renoummirter Flasebow win Kellerel.

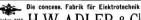
HUTTER & SOHR

k u. k. Hof- und ausschi, priv.

Siehwaaren-, Drahtgewebe- und Geflechte-Fabrik und Perforir-Austalt WIEN, Mariabilf, Windmühlgasse Nr. 16 und 18

empfehlt sich sur Lieferung von allen Arten Eisen- und Messingdraht-Geweben und Gelechten für die Eisen-bahwesen, als Asobenkasten, Rauchkastengitter und Verdichtungsgewebe; susseriem Fenter- und Ober-lichten -Schitzigittern, patentärt gepressen Wurf-gittern für Berg., Kohle- und Hitumerke, überhaupt für alle Mentanwecke als besonders vortheilinät engelichtusverki,

ane Montanswee as besoners vorteemat emptenesswert, sowie rund gelochten und geschlitzten Eisen, Kupfer-, Zink-, Messing- und Stahlblechen zu Sieb- und Still-Vorrichtungen, Drakteilen und alten in dieses Fech einschließen Artikeln in vorzigliebeter Qualität zu den Billigten Friesrichten und die der Geschließen Artikeln in vorzigliebeter Qualität zu den Billigten Friesrichten und der Geschlichten der Geschlichte



Telephon 2423 Secrimentation

Wien, X. Rothenhofgasse 34 und 36 (eigene Gebände)

liefort billiget in solidester Ausführung Elektrische Telegraphen | Neue verbesserte

BLITZ ABLEITER Elektrische Beleuchtungs- u. Kraftübertragungsanlagen

Sämmtiiche Beleuchtungskörper und Materialien Alle sonstigen eicktrischen Apparate. Illustricte Special Prejecourante gratis and fra

Niederlagen: I. Friedrichstrasso u (Verlängerte Operagasse). Telephon: 2015. II. Fraterstrasso 30 (nichat dem Carltheater).

Hochprima Referenzen. Vielfach prämtirt.



& K. R. priv. Leder- und Riemen-Fabrik

Lieferanten für das k. u. k. Heer und der k. k. Staatsbahnen etc. Hauptniederlage Prag. Pilsen. Gegründet 1827.

CHEMISCHE FABRIK

CARL RADEMACHER & Cº

Carolinenthal bei Prag

amfighit chemische Producte für Färberei, Druckerei, Papier- u. Glasfabrikation u. Keramik.

vollkommenste Schreibmaschine.



.00

Vermöge auswechseibarer Schrift für die

verschiedensten Sprachen verwendbar.

.88.

Stete Zeilengeradheit, grösste Schneliigkeit. Schönheit u. Sichtbarkeit der Schrift. Grösste Dauerhaftigkeit.

Beste Vervielfaltigung mit Kohlenpapier, Cyclostyle u. lithogr. Presse.

Moderne Bureau-Artikel.

FERDINAND SCHREY

WIEN

I. Kärntnerstrasse Nr. 26.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 2.

Wien, den 10. Jänner 1903.

XXVI. Jahrgang.

IN HALT: Clubrersamminngen. Die Gebändestenerpflicht der Elsenbahngebände Von Dr. Rudolf Lalks. Die Beteiligung des Eisenbahnpersonales am Geschlifugewinn. Von A. v. Losh r. Zalasuung der Mustereutnahme bei Waggelüdungen. Von Dr. Frans Hilscher. Ersparingen beim Betriebe elektrischer Stratesbahen. — Ch ron is Eisenbahauff. Transporteinabmen der k. k. biterreichischen Nantbehnen im Norember 1992. Der behnische Braunkohleurenkehr. Ungerse Eisenbahnverbeit mit Rennision. Betriebungen auf Pertifikung der Theurschab durch Beyern. Reform des Gitterngererheiten bei den Reges Canadhaben. Pertifikung der Theurschab durch Beyern. Reform des Gitterngererheiten bei den Reges Canadhaben. Pertifikung der Johnschab Gerteilung der Stepten der S

Clubversammlung: Dienstag, den 13. Jänner 1903, ¹/₂7 Uhr abends. Vortrag des Herrn Dr. Friedrich Becke, k. k. Universitäts-Professor, über: "Die geologisehen Verhöltnisse des Tauerutunnels." (Mit Lichtbildern.)

Clubversammlung: Dienstag, den 20. Jänner 1903, ½7 Uhr abends. Vortrag der Frau Leopoldine von Morawetz-Dierkes, über: "Land und Leute in Fundand." (Mit Lichtbildern.) Zu diesem Vortrage haben auch Damen Zutritt.

Nach Schluß der Vorträge gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Die Gebäudesteuerpflicht der Eisenbahngebäude.

Von Dr. Rudolf Latka.

Bekanntlich ist nach dem gegenwärtigen Stande der Steuergesetzgebung rücksichtlich der Besteuerung von Gebäuden entscheidend,

I. ob das betreffende Gebäude in einem Orte gelegen ist, in welchem sämtliche Gebäude oder wenigsteus die Hälfte derselben und anßerdem die Hälfte der Wohnbestandteile einen Zinsertrag durch Vermietung abwerfen [sog., hauszinssteuerpflichtige Orte), oder

II. ob das betreffende Gebäude in einem Orte gelegen ist, welcher nicht zu den hauszinsstenerpflichtigen Orten gehört. In einem solchen Orte werden

a) alle Gebäude, welche ganz oder teilweise durch Vermietung benfitzt werden, nach dem Zinsertrage besteuert (§ 1 al. b des Gesetzes vom 9. Februar 1882 R.-G.-Bl. Nr. 17 [Geblest-Nov.]):

 b) alle Wohngebäude der Besteuerung nach der Anzahl der Wohnbestandteile unterzogen (Hausklassensteuer, § 8 Gbdest.-Nov.).

Uns interessieren hier vorwiegend die

ad I. erwähnten, also in den sog. hauszinssteuerpflichtigen Orten gelegenen Gebäude, in welchen Orten alle G e b ä u de der nach dem Zinsertrage zu bemessenden Hauszinssteuer unterliegen (§ 1 al. a Gebdest.-Nov.).

Ob in einem Orte sämtliche Gebäude oder wenigstens die Hälfte derselben und außerdem die Hälfte der Wohn-

bestandteile einen Zinsertrag durch Vermietung abwerfen, wird durch einen unter Freilassung des Rekurses an die Finanz-Landesbehörde zu fällenden Ausspruch der Steuerbehörde erster Instanz festgestellt. In dieser Richtung. ob ein Ort den hauszinssteuerpflichtigen Orten beizuzählen ist oder nicht, kaun ein Zweifel nicht gut auftauchen, es wäre denn ein Bedenken fiber die Bedeutung des gesetzlichen Ausdruckes "Ort". Dieses Bedenken hat in einem konkreten Falle der k. k. Verwaltungsgerichtshof dahin aufgeklärt, daß sich der Begriff "Ort" oder "Ortschaft" im Sinne des § 1 des zitierten Gesetzes mit dem Begriffe der "Katastralgemeinde" nicht deckt, da zu einer Katastralgemeinde mehrere Orte gehören können und auch ein einziger Ort aus Teilen mehrerer Katastralgemeinden bestehen kann. In diesem konkreten Falle ließ der Verwaltungsgerichtshof die in der Konskriptionsnummer sich ausdrückende Zugehörigkeit zu einem Orte darüber entscheiden, ob ein Gebäude in einem bestimmten Orte gelegen sei oder nicht (V.-G.-H., 24. Februar 1897, Z. 1080, Budw. 10.426).

Zu vielen Zweiteln und Weiterungen lat jedoch der gesetzliche Ausdruck "alle Gebüude" Anlaß geboten. Zwar kann nicht zweifelhaft sein, daß die Steuerpliicht hier nicht die wirkliche Erzleitung eines Ziusertrages zur Voraussetzung lat, vielmen hauszinssteuerpliichtig auch Gebäude sind, die vom Eigentümer selbst benützt werden. In einer anderen, u. zw. doppelten Richtung bewegen sich diese Zweifel:

 Umfaßt der Begriff "alle Gebäude" nur Wohngebäude oder auch Baulichkeiten, die nicht als Wohngebände charakterisiert werden können: und

 wenu auch Nicht-Wohngebäude hauszinssteuerpflichtig sind, erfaßt dann diese Steuerpflicht alle oder nur bestimmt qualifizierte Nicht-Wohngebäude?

ad 1. Der erste Zweifel erklärt sich aus der Tatsache, daß nach dem Gebändesteuerpatent vom 23. Februar 1820 prinzipiell alle Wohngebände als der entweder nach dem Ziusertrage oder nach der Anzahl der Wohnbestantielle zu bemessenden Gebändesteuer unterliegend

erklärt wurden, nnd daß auf dieses Patent in § 1 der | Gebändestener-Novelle mit den Worten "die Hauszinssteuer, wie solche nach den mit dem kaiserl. Patente vom 23. Februar 1820 festgestellten Grundsätzen umzulegen ist" ausdrücklich Bezug genommen wird. Die konstante Praxis des Verwaltungsgerichtshofes versteht unter Gebäuden im Sinne der Gebäudestener-Novelle auch Nicht-Wohngebände, und stützt sich hiebei vorwiegend auf das Argument, "daß im § 1 der Gebäudesteuer-Novelle die Absicht des Gesetzgebers ausgesprocheuermaßen auf eine Ausdehnung der Hauszinsstenerpflicht gerichtet war, welche Absicht augesichts der Bestimmungen des Patentes vom 10. Oktober 1849, R.-G.-Bl. Nr. 412, nur dann als erreicht angesehen werden kann, wenn der Ausdruck Gebände nicht in dem eingeschränkten Sinne als Wohngebäude ausgelegt wird; denn während in dem Patente vom 10. Oktober 1849 in die Hauszinsstener jene Orte einbezogen wurden, in denen sämtliche Gebäude oder doch wenigstens die Hälfte derselben einen Zinsertrag durch Vermietung abwerfen, fordert die Novelle vom 9. Februar 1882, daß außerdem weuigsteus die Hälfte der Wohnbestandteile einen Zinsertrag durch Vermietung abwerfen muß, was gegenüber der Bestimmung des zitierten Patentes eine Einschränkung und nicht eine Ausdehnung der Hanszinsstenerpflicht ergeben würde, wenn die letztere nicht ans der anderweitigen, und zwar eben aus der vorher erwähnten Textierung des § 1 der Novelle gefolgert wird*. (So: V.-G.-H., 1. März 1900, Z. 1375, Budw. 13.834).

Die Frage, ob nach der Gebäudesteuer-Novelle in den hauszinssteuerpflichtigen Orten nur Wohngebäude oder auch andere Gebäude zur Besteuerung herauzuziehen seien, wäre also im letzteren Sinne zu beautworten.

Diese Antwort birgt aber naturgemäß den Keim zu einem anderen Zweifel in sich. Es mußte die oben

ad 2. erwähnte Frage aufgerollt werden, ob alle Nicht-Wohngebäude unterschieds- und ausnahmslos in den hauszinssteuerpflichtigen Orten Objekte der Bestenerung zu bilden haben, oder ob nicht vielmehr ein Kriterium aufzustellen sei, mangels dessen einzelne im sprachlichen Sinne noch als Gebäude zu bezeichnende Objekte aus der steuerrechtlichen Kategorie der Gebäude anszuscheiden seien. Der k. k. Verwaltungsgerichtshof hat nun, um seinen Spruch angegangen, diese Frage dahin beantwortet, daß es wirklich ein so geartetes Kriterinm gebe. Es wird diesfalls in dem Erkeuntnis vom 5, Jänner 1898, Z. 21, Budw. 11.296, ausgeführt: Es ist richtig, daß die Gebändesteuer-Novelle, welche nicht mehr Wohngebände, sondern Gebäude überhaupt als die Steuerobiekte bezeichnet. den Begriff des Gebäudes nicht definiert, und es mag auch zugegeben werden, daß an und für sich es Schwierigkeiten haben würde, den Begriff Gebände ganz präzise . . . zu umschreiben; . . . allein für die Zwecke der Hanszinsstenerhemessung ist dies nicht schwierig, indem es doch ganz klar ist, daß das Gebäudestener-Patent unter Gebäuden nur solche Baulichkeiten verstauden wissen will, welche einen Ertrag durch Vermietung abwerfen können, welche vermietbar sind.... Allein immer muß das Objekt an sich durch Vermietung benützt werden, d. h. es muß, da es sich um eine Besteuerung des Hausertrages, also des Ertrages der Grundrente und des in dem Hause investierten Kapitales obne weitere Rücksichtnahme auf eine industrielle Benützung desselben handelt, ein Objekt gegeben sein, welches in dieser Weise benützt werden kann. Das vorliegende Objekt kann aber nicht durch Vermietung, soudern nur etwa durch Verpachtung (also mit Fleiß und Mühe, § 1091 a. b. G. B.) benützt werden. Diese Benützung ist ohne Aufwand von Fleiß und Mühe überhaupt nicht möglich, das Objekt kann also nicht vermietet werden, wonach die angefochtene Entscheidung, welche diese Kalk-Öfen als Objekte der Hauszinssteuer erklärt, aufgehoben werden mußte.

Diese Auffassung, welche die Hauszinssteuerpflicht eines Gebäudes nur dort für gegeben erachtet, wo nach der Sachlage die Erzielung eines Ertrages durch Vermietning überhaupt möglich ist, wurde sohin vom Verwaltungsgerichtshof auch noch in weiteren Erkeuntnissen festgehalten, in welchen das obige Kriterium als "an sich bestehende Möglichkeit der Erzielung eines Zinsertrages durch Vermietung" präzisiert wird. So im Erkenntnis vom 1. März 1900, Z. 1375, Budw. 13.834, so in dem Erkenntnis vom 17. Mai 1900, Z. 3486, Budw. 14.198 (. . . es erwies sich der Tatbestand in wesentlicher Beziehung als mangelhaft. Denn es erscheinen . . . unter den von der Steuerfreiheit ausgeschlossenen Räumen einzelne, bei welchen die für die behauptete Zinssteuerpflicht zunächst in Betracht kommende, an sich bestehende Möglichkeit eines durch eventnelle Vermietung erzielbaren Ertrages nicht ohneweiters als feststehend betrachtet werden kann, in welcher Beziehung in der Beschwerde insbesondere auf die Hundehütten, Kohlenschapfen bei der Maschinenhalle, Kontumazstallung und Schlächterei, den Seziersaal und die Aborte verwiesen wird): schließlich auch im Erkeuntnis vom 10. Juni 1901, Z. 5443, Budw. 430 F (in dieser Beziehnng mag beispielsweise auf das Kondensatorenhaus, die Teer- und Ammoniakzisternen, die Gasbehälter, das Druckreglergebände, anf die Aborte verwiesen werden).

Sofern die oben zitierte Entscheidung vom Jahre 1898 den civilrechtlichen Unterschied zwischen Vernietung und Verpachtung anch auf das Gebiet der Gebändestener überträgt, stellt sie sich als Abweichung von dem bis dahin festgehaltenen Grundsatze dar, daß "unter dem Wort Vernietung nichts anderes ausgedrückt sein will, als der Gegensatz zu dem eigenen Gebrauche des Gebändes oder von Bestandeien desselben durch den Eigentfümer, wobei es ohne Belaug ist, ob sich das civilrechtliche Verhältnis, durch welches das Gebände einem Dritten zur Bentfaung überhassen wurde. als ein Mietoder Pachtvertrag oder als ein anderes civilrechtliches Verhältnis darstellte" (so V.-G.-H. 17. März 1897, Z. 1397, Budw. 10.510); und auch nachher begegnen wir jener Anfassung.

_daß die im \$ 1 b. l. cit. enthaltene Bestimmung, daß diejenigen Gebäude der Hauszinssteuer unterliegen, welche ganz oder teilweise durch Vermietung benützt werden. keineswegs zur Voraussetzung hat, daß das Bestandverhältnis sich civilrechtlich als ein Mietvertrag darstellen muß", in dem Erkenntnis vom 21. Jänner 1901, Z. 548. Budw. 52 F wieder. Allein den so geschaffenen Widerspruch möchten wir an der Hand der in eben diesem letzteren Erkenntnisse zum Schlusse enthaltenen Bemerkung, daß sich der gegenständliche Bestandvertrag denn doch nur als Mietvertrag qualifiziert, aufzulösen versuchen. Unseres Erachtens soll durch die Hauszinssteuer im Sinne der Gebäudesteuer-Novelle ex 1882 tatsächlich nur der durch Vermietung im civilrechtlichen Sinne erzielte, bezw. erzielbare Ertrag getroffen werden, also, wie der Verwaltungsgerichtshof (siehe oben) sagt, der Ertrag der Grundrente und des in dem Hause investierten Kapitales; doch darf dies nicht zur Folge haben, daß etwa schon die von den Parteien gebrauchte Bezeichnung eines Bestandverhältnisses als Pachtverhältnis die Exzention eiuzelner in das Bestandverhältnis einbezogener Obiekte von der Hauszinsstenerpflicht begründen dürfte. Denn wenn im täglichen Leben zwei Parteien einen Vertrag miteinander schließen, dessen Bestandteile inhaltlich eigentlich unter verschiedene Rechtsformen einzureihen sind, wird es niemandem einfallen, in der Bezeichnung des Vertrages alle diese Rechtsformen zum Ausdrucke zu bringen. Es entscheidet für die Bezeichnung die wichtigste, die vorwiegende Rechtsform, Wenn die Parteien ein Bestandverhältnis miteinander eingehen, dessen Gegenstand eine überwiegende Anzahl von Grundstücken, die nur durch Fleiß und Mühe benützt werden können (§ 1091 a. b. G. B.). und ein oder zwei Wohngebäude, welche sich ohne weitere Bearbeitung gebrauchen lassen (§ 1091 a. b. G. B.). bilden, dann werden sie wohl ausnahmslos den so geschlossenen Bestandvertrag als Pachtvertrag bezeichnen. was aber denn doch nicht verhindern kann, daß das Bestandverhältnis rücksichtlich der Grundstücke ein Pachtvertrag, rücksichtlich der Wohngebäude ein Mietvertrag ist, Daß der Pachtzins aus einem solchen Pachtvertrag seinem Wesen nach, weil und soweit ein solcher Pachtzins eigentlich ein Mietzins ist, der Hauszinssteuer auterworfen werde, wird vom Standpunkte der bestehenden Gebäudesteuervorschriften nur gebilligt werden können. Denn gewiß ist dieser als Pachtzins bezeichnete Mietzins ein Entgelt für die Überlassung einer Sache, welche sich ohne weitere Bearbeitung gebrauchen läßt. Stellt sich aber ein Bestandzins nicht mehr als Ertrag der Grundrente und des im Gebäude investierten Kapitales, sondern auch oder nur als Entgelt für die Überlassung der Möglichkeit, einen Unternehmergewinn zu erzielen, dar, wie z. B. bei Verpachtung einer eingerichteten Fabrik, Verpachtung eines Kalkofens u. s. w., dann liegt ein wirkliches Pachtverhältnis vor, weil die bestimmungsgemäße Benützung der Objekte nur durch die Aufwendung von Fleiß und Mühe erfolgen kann, und weil folglich auch die Erzielung

eines Ertrages aus diesen Objekten seitens des Bestandnehmers und weiters der Bestandzins, d. h. das Eutgelt für die Überlassung der Möglichkeit, diesen Ertrag zu erzielen, durch die Aufwendung von Fleiß und Mühe bei der Benützung bedinte ist.

Aus dem Vorstehenden ergibt sich somit für den Umfang der in den hauszinssteuerpflichtigen Orten einzuhebenden Hauszinsstener:

 a) es muß entweder wirklich ein Zins eingehoben werden, oder doch wenigstens die Möglichkeit, einen Zins zu erzielen, gegeben sein;

 b) uud es muß dieser wirklich erzielte oder möglicherweise zu erzielende Zins ein Mietzins sein.

Läßt sich aus einem in einem hauszinssteuerspflichtigen Orte gelegenen Gebäude nach der Beschaffeuheit desselben überhanpt kein Zins erzielen, wie z. B. (um bei den vom Verwaltungsgerichtshof entschiedenen Fällen zu verbleiben) bei Aborten, bei einem Kondenstorenhaus, bei Teer- und Ammoniakziskernen, Gasbehältern, Druckreglergebäuden u. s. w. (wobei jedes derartige Gebäude behnis Priftung, ob die Möglichkeit, einen Zins zu erzielen, vorhanden ist, für sich allein betrachtet werden muß, oder muß vom zeitrechtlichen Standpunkte der wirkliche oder ungeliche Bestandzins als Pachtzins bezeichnet werden, wie z. B. bei einem Kalkofen oder den obenbezeichneten Gebäuden (Kondensatorenhaus u. s. w.), sofern man mehrere der letzteren als Einheit auffäßt, danu fehlt es an einem geeigneten Objekte der Hauszinssteuer.

Wenn wir nun ans dem Gesagten die Nutzanwendung bezüglich der Eisenbahnbetriebsgebäude ziehen sollen, so müssen wir vorher noch konstatieren, daß an und für sich diesen Gebäuden aus ihrer Eigenschaft als Eisenbahngebäuden eine Exemtion von der Hauszinssteueroflicht nicht zukommt. Dies hat in jüngster Zeit der Verwaltungsgerichtshof (Erkenntnis 11. April 1900, Z. 2531, Budw. 14,047) expressis verbis ansgesprochen, gegenüber einer Beschwerde. welche eine solche Exemtion für in einem hauszinssteuerpflichtigen Orte gelegene Betriebsgebände aus dem Finanz-Ministerial-Erlasse vom 7, Februar 1874, Z. 22.479, Blg. z. Vdg.-Blatt des Fin.-Min. für Böhmen, Kärnten, Ober-Österreich, Bukowina, ableiten wollte: "Es besteht kein Gesetz und keine mit Gesetzeskraft bekleidete Rechtsvorschrift, welche die im Eisenbahnbetriebe, sei es unmittelbar, sei es mittelbar, behnfs Unterbringung des Eisenbahnbeamten- und Dienerpersonales verwendeten Gebäude von der Gebäudesteuerpflicht eximieren würde. Die entgegenstehende Behauptung vermag, ganz abgesehen davon, daß nur das Gesetz die Exemtion von der Gebändestenerpflicht zu begründen vermag, schon darum nicht auf den in der Beilage zum Vdg.-Bl. des k. k. Fin-Min. mitgeteilten Fin.-Min.-Erl. vom 7. Februar 1874, Z. 22.479 gestützt zu werden, weil dieser Fin.-Min.-Erl. soweit er für die vorliegende Frage in Betracht kommt, lediglich im Hinblicke auf das kais Patent vom 10. Oktober 1849, wonach die Bestenerung der Wohngebäude nach dem Zinsertrage außerhalb jener Ortschaften, wo die Miete

vorwaltet, nur auf jene Gebäude auszudehnen ist, welche durch Vermietung beuützt werden, den Begriff der Vermietung — als Kriterium für den Eintritt der Hauszinssteuerpflicht bei den sonst der Hansklassenstener unterliegenden Gebäuden – abzugrenzen unternimmt und in dieser Absicht bemerkt, daß Eisenbahnen gehörige Gebäude in den bezeichneten Ortschaften, wenn die Art ihrer Benützung als Bahnwächterhäuser, Stationsgebäude, Bahnhöde, soweit letztere nur für Zwecke des Bahubetriebes verwendet werden, die Anuahme eines Mietverhältnisses ansschließt, von der Hauszinsstener frei zu lassen seien.

Sind also in den hauszinssteuernflichtigen Orten die Eisenbahngebäude rücksichtlich der Hauszinssteueroflicht prinzipiell anderen Gebäuden gleich zu halten, so ergibt sich nach dem früher Gesagten, daß jene Eisenbahngebände, bei welchen die an sich bestehende Möglichkeit, durch Vermietung einen Zinsertrag zu erzielen, nicht gegeben ist, prinzipiell von der Hauszinsstenerpflicht frei zu lassen sind. Die Berufung auf diese durch die neuere Praxis des Verwaltungsgerichtshofes sanktionierte Auffassung wird genügen müssen, um - soweit dies nicht schon bisher bewußt oder instinktiv gehandhabt wurde. - die Eisenbahnbetriebsgebände, welche weder wirklich vermietet sind, noch Kanzlei- oder Wohnräume enthalten, rücksichtlich welcher die Vermietbarkeit präsumiert wird. von der Besteuerung ausznnehmen. Insbesondere gilt dies von Heizhäusern, Pumpenhäusern, Lokomotiv- und Wagenremisen. Blockhäusern, freistebenden Aborten in den Stationen, Waghäuschen, Kesselhäusern, Schmieden, Werkstätten u. s. w

Für die Frage, in welcher Form eventuell eine nach der hier erörterten neueren Praxis des Verwaltungsgerichtshofes sich ergebende Steuerfreiheit von Eisenbahngebäuden geltend zu machen wäre, ist entscheidend, daß unserem geltenden Steuerrechte - sowie es z. B. die Verzinsung rückerstatteter Steuerbeträge nicht kennt, wodurch, wie nur nebenbei bemerkt werden soll, den Eisenbahnen gerade in der gegenwärtigen Ära der Erwerbsteuerprozesse jährlich ganz bedeutende Zinsenverluste erwachsen eine Bestimmung fremd ist, im Grunde welcher die Rückforderung in debite gezahlter Steuerbeträge zulässig wäre, Wie in dem Mangel einer die Verzinsung rückerstatteter Steuerbeträge gebietenden Norm, liegt anch in dem Fehlen einer Vorschrift, welche eine derartige Rückforderung gestatten würde, eine große Härte den Steuerträgern gegenüber, welche dadurch verschärft wird, daß analoge Berechtigungen auf Seite der Staatsgewalt bestehen. Für nicht gezahlte Stenern werden Verzugszinsen eingefordert, eine Steuerbemessung kann auch nach erlangter Rechtskraft innerhalb der Verjährungsfrist zu Ungunsten des Stenerträgers umgestoßen werden, aber der Stenerträger hat kein Recht auf Vergütung des Schadens, den der Verlust der Zinsen von den eingezahlten Steuerbeträgen während der oft jahrelangen Dauer der Rekurserledigung bedingt, und hat er die 30tägige Frist zum Rekurse gegen den Steuerzahlungsauftrag verstreichen lassen, dann steht ihm ein Anspruch, eine selbst offenbar ungerechter Weise eingeforderte Stener zurückzufordern, nicht mehr zn. So entschied auch - de legelata correct - der Verwaltungsgerichts. hof in dem Erkenntnis vom 19. Dezember 1885, Z. 3284, Budw. 2836: ... Hierans kann jedoch nicht die Unzulässigkeit der Zurückvergütung gefolgert werden; vielmehr sprechen die auch in anderen Steuer- und Gebührengesetzen zur Anerkennung gelangten Rechtsgrundsätze für die prinzipielle Zulässigkeit der Rückvergütung auch bei Gebäudesteuerbeträgen. wenn dieselben ungebührlich in einem höheren als dem gesetzlichen Ausmaße bemessen und entrichtet wurden. und um deren Rückvergütung rechtzeitig angesucht wird. . . Nachdem in dieser Richtung (rücksichtlich der Frist) bezäglich der Gebäudesteuer keine besonderen gesetzlichen Bestimmungen bestehen, so muß gegenwärtig das Gesetz vom 19. März 1876, R.-G.-Bl. Nr. 28 diesfalls für maßgebend angeseheu werden ... Die Frist des § 77 des Gebührengesetzes erscheint im vorliegenden Falle nicht anwendbar, weil diese Gesetzesstelle nur für Stempel und unmittelbare Gebühren zu gelten hat, es sich hier aber um eine Gebäudesteuer handelt." Von der gleichen Auffassung ist das Erkenntnis vom 31. Jänner 1901. Z. 810. Budw. 82 F diktiert.

Die Inanspruchnahme der hier diskutierten Steuerfreiheit wird also stets unr pro futuro, nicht auch pro praeterito erfolgen können; pro futuro aber je nach Lage des Falles in verschiedener Weise. Entweder wird ausdrücklich um die Anerkennung der Steuerfreiheit rücksichtlich solcher Gebände angesucht werden können, ein Weg, der wohl allen Streitigkeiten für die Zukunft vorbeugen würde, der aber nicht zweifelsohne zum Ziele führen durtte, weil einmal die Steuerbehörden keine der nach dem System unserer Gebändestenervorschriften vorgesehenen Steuerbefreiungen (aus dem Titel der Widmung, ans dem Titel der Bauführung) für gegeben ansehen werden; und zweitens weil gegenüber der Möglichkeit, daß in Hinkunft durch Anderungen in der Benützungsart des Objektes oder durch eine andere Rechtsanschannng die Steueroflicht solcher Gebäude begründet werden könnte. die Geneigtheit, durch eine allgemeine Erklärung die Unzulässigkeit der Besteuerung dieser Gebäude anzuerkennen, nicht vorhauden sein wird.

Es bleibt also nur der Weg, von Fall zu Fall, bei sich darbietender Gebegenheit die Steuerfreiheit derartiger Gebäude gelttend zu machen, in-besondere bei Einbringung der Zinsertragsleckenntnisse, bei deren Eisstellung namentlich aufangs vorsichtsweise die Aufnahme an-heiters Gebäude — jedoch ohne Einsetzung eines Zinswertes und mit der Anmerkung, daß die Gebäude im Hinblicke auf das Fehlen der an sich bestebenden Möglichkeit, durch Vermietung einen Zinsertrag zu erzielen, im Grunde der bezogenen Erkenntnisse des Verwaltungsgerichtsbefos hauszinssteuerfrei sind — sich empfellen dürfte; für die nächste Veranlagungsperiode 1903, bezw. 1903 und 1904, bezäglich welcher derzeit die Hauszinssteuerfassione bereits über-

reicht sein müssen, wird es mit Rücksicht anf das oben zitierte Erkeuntnis Budw. Nr. 286 für zulässig erkannt werden müssen, die Vorschreibung der Hauszimsteuer im Wege des Rekurses gegen den Zahlungsauftrag anznfechten und es wird gegen die Zulässigkeit eines derartigen Reknrses der Einwand, daß in der bezüglichen Fassion die Steuerfreiheit nicht beanspracht wurde, nicht nit Grund erhoben werden können, weil einem bei Verfassung des Zinsertragsbekenntnisses unterlanfenen Tataschenirtume, welcher nach dem zitierten Erkenntnisse Budw. Nr. 2836 die Zulässigkeit des Rekurses begründet, zweifellos ein ans der bisberigen Praxis der Steuerbehörden sich erklärender Rechtsirtum gleichgrestellt werden kann.

ad II. Was die in den nicht hauszinsstenerpflichtigen Orten gelegenen, anch nicht vermieteten, sondern nach der Anzahl der Wohnbestandteile besteuerten Gebände betrifft, so soll hier nur bei dem Begriffe der Wohnbestandteile ein wenig verweilt werden. Die grundlegende Bestimmung enthält § 22 des Gebändestenerpatentes vom 23. Februar 1820 und nahezn wörtlich gleichlautend § 9 der Instruktion zur Klassifikation der Wohngebande. § 22 lantet: "Als Wohnungsbestandteile zum Behufe der Klassifikation werden bloß Zimmer und Kammern, die wirklich bewohnt werden, oder zur Bewohnung bestimmt sind, ohne Rücksicht auf die Zeit. durch welche und in welcher und ohne Rücksicht auf die Art, nach welcher sie benützt werden, begriffen. Es werden also Zimmer und Kammern eines Gebäudes, welches ganz oder zum Teile unbewohnt ist, selbst dann als Wohnbestandteile anfgenommen, wenn es ungewiß ist, ob und wann dasselbe bewohnt werden wird. Ebenso sind Vorzimmer, Säle, Gesellschaftszimmer, Schreibstuben, Kabinette und dergl. Wohnungsbestandteile. Dagegen werden als solche bei der Klassifikation nicht angesehen: Küchen, Keller, Böden mit Ausnahme der Wohnzimmer. welche sich unter dem Dache befinden, Stallungen, Scheuern und dergl. Anch werden als Wohnbestandteile nicht in Auschlag gebracht: Schulzimmer, Werkstätten, ämtliche Ubikationen, sobald sie bloß für ihre eigentliche Bestimming benützt werden, es sei denn, daß diese Bestandteile von dem Eigentümer des Gebäudes gemietet wären."

Hier interessieren nns nnr die Küchen, welche nach den zitierten Gesetzenbestimmungen bei der Klassifikation als Wohnbestandteile nicht in Anschlag zu bringen sind. Es ist ja bekannt, wie in den Kreisen der armeren Bevölkerung die ökonomische Ausmützung vorhandener Räume dazu nötigt, eventuell anch Kücheu als Wohn- und Schlafräume zu benützen Welche Stellung soll nnn in Absicht der Klassifikation solchen Räumen gegenüber eingenommen werden? Was den Bereich der Eisenbahnen betrifft, so hat diese Frage Aktnalität insbesondere rinkeischtlich der mehrfachen Wöchterhäuser, bei welchen die Zuzählung oder Nichtzurechnung der Küchen zu den Wohnbestandteilen immerhin eine nicht unwesentliche Differenz der jährlichen Hausklassensteuer-

beträge begründen kann. Enthält z. B. ein vierfaches Wachterhans neben 12 Zimmern und Kanmern, die unbestrittenermaßen als Wohubestandteile sich qualifizieren,
noch 4 Küchen, so ist ein derartiges Gebände, wenn die
4 Küchen in Sinne der vorbezogenen Gesetzesstelle den
Wohnbestandteilen nicht zngerechnet werden, mit 12
Wohnbestandteilen inder VIII. Tarifklasse mit einer
jährlichen Stenerleistung von K 60 einzureihen; werden
aber die Küchen zu den Wohnbestandteilen hinzugeschlägen, dann enthält das Gebände 16 Wohnbestandteile und es entfällt nach Tarifklasse VII ein jährlicher
Hausklässenseinerbetrag von K 100.

Zn der Frage, inwieweit eine allfällige Bewohnbarkeit einer Küche diesem Ranme die gesetzliche Qualität eines für die Hansklassenstener relevanten Wohnbestandteiles zu verleihen vermag, hat nun der Verwaltungsgerichtshof in dem Erkenntnis vom 25. November 1897, Z. 36.045, Budw. 11.183 in interessanter Weise Stellung genommen. Es heißt darin: "Aus dieser Textierung des § 22 Gebäudesteuerpatent und insbesondere aus der Art der Gliederung der verschiedenen Gebäudebestandteile in solche, welche zum Behufe der Klassifikation als Wohnbestandteile. dann in solche, welche als Wohnbestandteile nicht anzusehen sind, schließlich in solche, welche so lange nicht in Anschlag zu bringen sind, so lange sie zn dem Zwecke benützt werden, für den sie eigentlich bestimmt sind nnd daraus, daß die K nichen denjenigen Gebäudebestandteilen zugezählt werden, welche bei der Klassifikation als Wohnbestandteile nicht anzusehen sind - geht hervor, daß es für die Klassifikation der Gebäude nach dem Gesetze bei den Küchen nicht darauf ankommt, ob dieser Gebäudebestandteil bewohnbar ist oder nicht, das ist, ob er die eventuelle Eignung zur Wohnung besitzt oder nicht, gleichwie es nicht darauf ankommt, ob dieser Gebändebestandteil bloß für seine eigentliche Bestimmung benützt wird oder nicht, vielmehr nur darauf, ob dieser Gebäudebestandteil seiner Bestimmung nach Wohnnngszwecken zu dienen hat oder faktisch als Wohnung benützt wird.... Die Frage der Bewohnbarkeit (ist) bei Zimmern und Kammern von Bedentung, nicht aber bei Küchen, Kellern, Böden, Stallungen, Scheuern und dergl., weil der Sinn des Gesetzes offenbar dahin geht, daß diese Lokalitäten, denen allen die Eigenschaft von Wirtschaftslokalitäten zukommt, als Wohnnegsbestandteile auch dann nicht auzusehen sind, wenn sie allenfalls bewohnbar wären, das ist die eventuelle Eignung zn Wohnungen besitzen würden. - Bei allen diesen Lokalitäten kann es daher nur ausschließlich darauf ankommen, ob sie ihrer baulichen Anlage, dem Bau- und Benützungskonsense nach, zu Wirtschaftszwecken bestimmt sind und diesen auch tatsächlich dienen. Eine Lokalität, die zu Küchenzwecken bestimmt ist und diesen Zwecken fortan dient, wird durch eine Einstellung eines Bettes samt Bettzeug ebensowenig anfhören, eine Küche zn sein, als etwa ein Stall, der den Knechten zugleich als Schlafstelle dient, durch diese Art der Benützung noch nicht zum Wohuraum wird," - Von diesen Erwägungen aus hat die zitierte Entscheidung *) für den konkreten Fall (und präjudiziell für andere Fälle) Küchen, auch wenn sie als Schlafraum benützt werden, als nicht zu den Wohnbestandteilen im Sinne der Hausklassenstenervorschriften zu zählende Lokalitäten deklariert,

Die Beteiligung des Eisenbahnpersonales am Geschäftsgewinne.

Von A. v Lochr.

Einem Berichte **) des dänischen Eisenhahnadministrators Rimestad ist zu entnehmen, daß in Dänemark die Staatsbalmen trotz jährlicher Ausdehnung und steigender Frequenz (1885/6 - 1516 km mit 234 Millionen Reisende und und 79 Millionen t/km, - 1900/1 1797 km, 590 Millionen Reisende und 268 Millionen (/km) sinkende Erträgnisse geben, so daß kaum mehr 2-1:5% des Kapitales herausgewirtschaftet werden können.

Die Regierungen in Dänemark haben eben bis vor kurzem strenge der Ansicht gehuldigt, daß das Erträgnis ganz Nebensache sei, wenn nur dem Verkehrsbedürfnisse entsprochen werde und recht billige Transportsätze erstellt seien. In den letzten Jahren scheint aber doch den Stenerträgern diese einseitige Bevorzugung gewisser Interessen. die dann die Gesamtheit zu bezahlen hatte, nicht mehr entsprochen zu haben, denn 1898 hat das Parlament es für notwendig befunden, eine Studienkommission von 18 Mitgliedern zur Reorganisation des Eisenbahnwesens einzusetzen, die seither zu folgenden Beschlüssen gekommen ist:

Bescheidene, aber konsequente Erhöhung der Tarife aller Art. Verminderung der Ausgaben durch Vereinfachung der Organisation, eine kleine Anfbesserung gewisser Bezüge des Personales und endlich, was ich hier besonders behandeln will: Einführung einer Tantième, eines Gewinnanteiles für das gesamte Personale.

Wenn sich in Hinkunft die erzielte Verzinsung pro Jahr über 2% des Anlagekapitales erhebt, so ist den Eisenbahnbeamten und Bediensteten außer ihren sonstigen Bezügen eine Zubuße zu bezählen, welche im gauzen beträg

12	ıgι:							
	50%	der	Mehreinnahmen	bei				2.0-2.50/0
	300/0	29	*	79				2.5-3.00/0
	$20^{0}/_{0}$		27	**				3.0-3.26/6
	$10^{9}/_{0}$			27				3.5-4.00/0
	50/0	п	*	,				4.0 - 5.00/0.
	Diese	Ges	antdividende wi	rd i	n	1	2.	000 gleiche Teile

geteilt, welche dem in 6 Klassen eingeteilten Personal zugewiesen werden, indem von den 12.000 Teilen erhält:

die I. Klasse (Träger, Portiere, Wächter, Zugbegleiter, Arbeiter, Matrosen) 4800 Teile;

die H. Klasse (Stationsbeamte, Zngsführer, Heizer u. s. f.) 2500 Teile:

die III. Klasse (Vorarbeiter, Werkführer, etc.) 1700 Teile:

die IV. Klasse (mittlere Beamte) 1050 Teile:

die V. Klasse (Stationschef etc.) 1050 Teile:

die VI. Klasse (Oberbeamte) 900 Teile.

Für die weitere Verteilung sind genaue Regeln vorgesehen. Jeder Bedienstete partizipiert in jener Klasse, in der er sich an einem bestimmten Datnm befindet (31. März).

Wenn nicht mindestens K 60,000 Tantjeme erreicht ist, wird der Gesamtbetrag reserviert, um in anderen Jahren zur Ergänzung verwendet zn werden. Wenn jedoch die Verzinsung von 20/a nicht übertroffen ist, wird in den betreffenden Jahren gar nichts, auch nichts ans diesen Reserven verteilt.

Die Kommission erwartet sich von dem so verallgemeinerten Interesse des Einzelnen am Gesamterfolge sehr günstige Einwirkungen auf das Erträgnis. Denn ieder, vom Portier bis zum Generaldirektor ist durch die vorgeschlagene Maßregel ein Associé des Unternehmens geworden. Größere und vernünftige Sparsamkeit, freiwillige und eifrige Arbeit, mehr Umsicht, mehr Aufsicht, kurz mehr Verständnis für die Sache wird sich zweifellos heranbilden, so wie man es bei anderen Unternehmungen, die ähnlich vorgingen, gesehen hat.

Dabei darf aber die Sicherheit und Ordnung im Betriebe nicht vernachlässigt werden, etwa durch gefährliche Ökonomie. Dies wird durch die Beschränkungen. die durch das obige Schema mit seinen fixen Klassensätzen gegeben sind, wohl vermieden werden können, da beispielsweise eine Verminderung des niederen Personales nicht direkt den oberen Klassen zu Gnte kommt.

Bei einem Aulagekapital von 300 Millionen würden sich folgende Ziffern ergeben:

Wenn 6 Millionen Erträgnis überschritten werden, also etwa bei 71/2 Millionen, entfallen 750.000 oder 62:50 pro Teil, bei 9 Millionen 1,200.000 = 100 pro Teil und das ergibt für einen Arbeiter 62:50 bis 100, für den Vorstand in kleinen Stationen: 325 bis 500, für einen Direktor 2500 bis 4000 Kronen.

Wenn wir diese Vorschläge näher betrachten, drängt sich zunächst der Gedanke auf, daß ja in den Ersparnisprämien unserer Bahnen, sowie in den "Gratifikationen" bei günstigem Jahreserfolge eine ühnliche aber recht unvollständige Maßregel wohl schon vorliegt, daß aber diese allgemeine Ausdehnung sicher vorzuziehen ist. Denn was nützen die Ersparnisse an einem Orte, z. B. die sparsame Fenerung der Lokomotive, wenn jedes Verkehrsorgan es in der Hand hat, unnütze Fahrkilometer oder Verschubsunden anzuordnen! So lange nicht die ökonomischen Kräfte im selben Sinne wirken, heben sie sich mehr oder weniger auf. Die notwendige Parallelaktion erscheint uns durch die allgemeine Tantième wohl verbürgt.

^{*)} Anmerkung der Redaktion: Diese Entscheidung wurde von der Kaiser Ferdinands-Nordbahn herbeigeführt.

^{**)} Bulletin de la Com. Intern. d. Congrès d. Ch. d. f. November 1902.

Man beschäftigt sich allseits mit hohem Interesse | mit diesem Projekte, welches von den sonstigen Gewohnheiten der staatlichen Verwaltungen erheblich abweicht, und erwartet mit Spannung das Ergebnis. In Italien, wo gegenwärtig die nenen Pachtverträge bezüglich der Staatseisenbahnen in Verhandlung stehen, hat man auch ähnliche Einrichtungen in Aussicht genommen, Ich habe es deshalb für nützlich gehalten, an dieser Stelle auf die Neuerung hinzuweisen. Es dürfte eine derartige Ausbildung der bestehenden Organisation für die Ökonomie zweifellos wirksamer sein, als die üblichen periodischen Verwandlungen der Zentralisierung in Dezentralisierung und umgekehrt, die ia sonst die "Reform" darstellen, und einmal diesem, einmal jenem Dienstzweige, der seiner Natur nach nicht in die gerade moderne Schablone paßt, Gewalt antun.

Zulassung der Musterentnahme bei Wagenladungen.

Von Dr. Franz Hilscher.

Der Tarif, Tell I schließt durch seine Zusatzbestimmung VII zu § 68 Betriebs-Regiement die Entnahme von Mustern aus Sendungen vor Auslösung des Frachtbriefes, also vor dem Bezuge durch den Empfänger ans. Dadurch ist der Empfänger der Möglichkeit beranbt, sich zu überzeugen, eb die Sendung in Qualität, Verpackung, Farbe etc. seiner Bestellung entspreche, bevor er noch die Fracht bezahlt und dadnrch frachtrechtlich der einzige aktiv Legitimierte, aber auch zum Bezuge, Abfuhr etc. Verpflichtete geworden ist. Kann er, wie bisher, erst nach dem Bezuge Qualitäts- und andere Mangel feststellen, so muß er, wenn er die Ware deshalb nicht annehmen und dem Abeender zurückstellen will, die ganze Prozedur der Neuaufgabe einer Sendung durchmachen eder sie selbet anf Lager nehmen oder auf Lager geben, dem Absender zur Verfügung stellen etc., kurz eine Menge Unannehmlichkeiten and Arbeiten auf sich nehmen.

Um diesem zweifellos bestehenden Übeletande abzuhelfen, will die k. k. Staatseisenbahnverwaltung eine Musterentnahme vor Auslösung des Frachtbriefes znlassen, Nach den hierüber bei den Staatsbahndirektionen gepflogenen Erhebungen würde es angängig sein, die Musterentnahme ven Sendungen in Wagenladungen im Gewichte von mindestens 5000 kg mit Ausnahme solcher Sendangen, welche in fester Verpackung als Klaten, Fässer etc. zur Verfrachtung gelangen, sowie von Flüssigkeiten zuzulassen. Der Absender hätte sich entweder durch eine Klausei im Frachtbriefe oder mittels einer im Wege der Versandtstation zu treffenden Anweisung au die Bestimmungsetatien mit der Musterentnahme seitens des Empfängers vor Auslösung des Frachtbriefes ausdrücklich einverstanden zu erklären. Für die aus der Zulassung der Musterentnahme den Bahnerganen erwachsende Militewaltung würde zu gunsten der Bahnanstalt eine festzusetzende Gebühr einzuheben eein.

Die Handelskammern wurden vom k. k. Eisenbahrministerium eingeladen, über diese Neuerung Getachten abargeben. Nach den bis jetzt vorliegenden Sitzaugeberichten wird diese Absicht der k. k. Staatseisenbahnverwaltung durchwegs treudig begrüßt; eiszelne Kammern wünschen jedech das Fallenlassen der Beschränkung auf Wagenladungen und rücksichtlich der Waren in fester Verpackung und in geringen Mengen. Die Egerer Kammer schlägt vor, für das vem Absender im Frachtbriefe zu erkikrende Einverständnis ein

Vordruck in denselben aufzunehmen, der einfach gestrichen werden könnte, wenn der Absender die Musterentnahme nicht wünscht.

Als Artikel, bei denen die Musterentunhme besonders wünschenswert sei, werden genannt: Getrelde, Mehl, Reis, Hülsenfrüchte, Kartoffel, Hopfen, Obst, frische und gedörrte Südfrüchte, Zncker, Kaffee, Petroleum, Speiseöle, Wein, Spiritus, Malz.

Ob die für die Erzüsglichung der Musterentnahme vorgeschlagene jurisische Form (Einverstindinsberikluring oder Verfügung des Absenders) die richtige ist, möchte ich denn dech bezweifeln, dem es handet isch hiebel, wie die ziegen will, nicht darum, dem Absen der eine neue Befügnis zuzuwenden, sonders dem Eenpfügurg eggenübler der Eisenbahn ein neues Rocht zuzumprechen, das er bisher gemäß § 66 Betriebs-Begiement nicht besitzt.

Die Frage darf ännlich nicht bloß vom frachtrechtlichen Gesichtspankte ans gelöst werden, sonders en muß das zwischen Verkäufer und Käufer einer Ware besteiende rechtliche Verhäufer und Käufer einer Ware besteiende rechtliche Verhäufen im In Betrucht gezogen werden, welches
für die Beziehungen zwischen Absender und Empflüger in
erster Linie maßgebend ich. Da die Frage nur für den
Handelswerkehr größere Bedennung hat, weil er ja doch den
Eisenbahnen des weitane überwiegenden Teil ihrer Frachten
liefert, so eind diese Beziehungen nach den Grundstizze des
Handelsgesechsches über den Handelskauf zu beutreilen.

Demgemiß hat der Känfer einer "bberendeten" Ware hat Art. 347 H. G. B. bente schon das Recht, die Wars and ihre Lieferbarkeit gemiß Vertrag oder gesetzlicher Bestimmung (Handelware mitterer Güte Art. 335 H. G. B.) zu prüfen; er ist sogar verpflichtet, dies eine Verzag zu ten und dem Verküferd nazeige zu machen, dirigigenfalls die Ware die Gebenbeit gilt. Das Recht der Untermeinung der Ware entschme ist nur ein Mittel bleen steht dem Empflänger einer übersendeten Ware hente sehn zu. Der Verkänfer (in der Koegel der Abeender) brancht ihm das uicht erst einza-räumen. Das Wesen der vou der Statzeisenbahverwaltung anngeregten Neuerung besteht also nicht darin, dem Empflänger eine neue fracht-rechtlige Befreihre, word die Zontimunung des Absenders nötig wäre, sondern darin, dem Empflänger eine neue fracht-rechtliche Befreigis der Eine suba hur gegenflicher einzuräumen.

Denn der Frachtvertrag ist bekanntlich ein Vertrag zu guneten eines Dritten, welchem nur die im Frachtvertrage (Betriebs-Reglement) enthaltenen Rechte zustehen. Diese gipfeln bisher darin, das Gut samt Frachtbrief nach Ankunft im Beetimmungsorte in Empfang zu nehmen, bezw. die Anslieferung desseiben von der Eisenbahn zu verlangen, und zwar ohne vorher die Lieferbarkeit der übersendeten Ware, welche eben nur sein Verhältnis zum Verkänfer berührt, festetellen zu dürfen. Soll ihm das Recht zustehen, diese Feststellung noch vor dem Bezuge der Sendung vorzunehmen, so ist das eine Erweiterung seiner Rechte gegenüber der Eisenbahn, welche alleln ein Interesse daran hat, eine solche Vermehrung der Abgabs-Manipulation zuzulassen oder nicht. Dem Absender (Verkäufer) kann es zumindest gleichgiltig sein, in welchem Zeitpunkte die Bemusterung seiner Ware durch den Käufer stattfindet (in der Regel wird ihm eine Beschieunigung nur erwünscht seln), da dies ja ohnehin ein Recht des Käufers ist.

Die Form der Einverständinserklärung des Absenders zur Musterentnahme entspricht daher weder dem Wesen not Zweck der Venerung, noch auch dem Wesen des Frachtvertrages als eines Vertrages zu gunsten eines Dritten. Richtig ist, well die Rechte des Eupfängers gegenüber der Eisenbahn im Betriebs-Reglement begründet sein müssen, zur Einführung der im lateresse des Handelsverkleres nur zu begrüßenden

Neuerung nur eine Ergänzung des Betriebs-Reglements in dem Sinne, daß bei gewissen Gittern der im Frachtbriefe genannte Empfinger das Recht hat, die Sendung noch vor dem Begnge en hemnstern

Ersparungen beim Betriebe elektrischer Straßenbahnen.

Über die Möglichkeit, die Betriebsverhältnisse vieler elektrisch betriebener Straßenbahnen bel rationeller, fachmännischer Leitung bedeutend ökonomischer zu gestalten, hat der bekannte Fachmann für Straßenbahnwesen, Fr. Göring, in der Zeitschrift "L'Eclairage électrique" *) eine Arbeit veröffentlicht. Da diese Ausführungen aligemeines Interesse bieten und wertvoile Ergänzungen der in unserem Biatte veröffentlichten Arbeit H. v. Littrow's "Ersparnisse im Lokalbahnwesen" (Nr. 29, 30, 35 and 36, Jahrg. 1901) enthalten, bringen wir einiges daraus unseren Lesern im folgenden zur Kenntnis.

Die Ökonomie des Betriebes wird nach Göring durch folgende drei Hauptpunkte wesentlich beeinflußt:

- 1. Wartung und Unterhaltung des Rollmaterlals,
- 2. Organisation der Magazinverwaltung und des Magazinpersonals,
- 3. Bedienung der Kraftzentrale.

Die richtige Wartung und Unterhaltung des Rollmaterials sind die Grundlagen der Betriebsökonomie. In erster Linio wird oft schon von den Lieferanten des Rolimaterials dadurch gegen die Betriebsökonomie gesündigt, daß bel der Konstruktion der Wagen zu wenig auf die lokaien Verhältnisse, unter denen der Wagen zu verkehren hat. Rücksicht genommen wird. Gerade hierin liegt die Hanptaufgabe des beratenden Ingenieurs, und zwar um so mehr, als der Fabrikant im Interesse der Verbilligung der Fabrikation danach strebt, die Wagen möglichst einheitlich, also ohne Rücksicht auf die Lokalverhältnisse zu banen.

Hervorragende Beachtung verdieuen sodann die durch den Betrieb selbst hervorgerufenen Zerstörungen des Rollmaterials, dessen elektrische Ausrüstung meist unter besonders schwierigen Konstruktionsverbältnissen durchgeführt werden mnß und unter besonders ungnustigen Bedingungen zu funktionieren hat. Man denke bloß daran, daß die energieliefernden Teile unter dem Wagen, wenige Centimeter oberhalb des Straßenbodens montiert werden müssen. Die durch den Betrieb verursachten Beschädigungen des Roilmaterials sind threr Natur nach sowohl auf mechanische wie auf chemische and elektrische Vorgange zurückzuführen.

Die mechanischen Zerstörungen des Rollmaterials hängen von der Bodenbeschaffenheit, dem Zustand des Pflasters, der Fahrgeschwindigkeit, der Zahl und Anordnung der Haltepunkte und nicht in ietzter Linie von der Fürsorge des Wagenführers ab. Diese Zerstörungen sind bei Schmalspar größer als hei Normalspar, da bei ersterer der für die Motoren bestimmte Platz viel geringer ist, so daß gewisse Maschinenteile mit schwächeren Abmeseungen bergestellt und daher verbältnismäßig stark beansprucht werden müssen.

Die auf chemische Ursachen zurückzuführenden Zerstörungen hängen vor allem von klimatischen Verhältnissen und der Menge der atmosphärischen Niederschiäge ab, Das Wasser lst in allen Gestalten, als Regen, Eis, Schnee, Reif besonders deshaib schädlich, weil es meistens mit großer Gewalt gegen die Motoren und andere elektrische Apparate geschleudert wird und durch die Fugen in das Innere der Motoren dringt, Wenn der Wagen mit Akkumnlatoren ausgerüstet ist, mnß diesbezüglich besondere Vorsicht angewendet werden.

Die durch Einwirkung der Elektrizität entstandenen Zerstörungen machen sich namentlich dort fühlbar, wo man gezwangen ist, kleine Leitungsquerschnitte zu wählen, was größere Erhitzung zur Folge hat. Besonders an jenen Stellen, we darch Stromanterbrechungen Fanken entstehen, schreiten die Zerstörungen schnell vorwärts.

Man hat die verschiedensten Mittel versucht, um das Eindringen des Wassers in die Motoren zu verbindern, dech sind dieselben bisher erfolglos gewesen, namentlich in Bezugauf das aus der Fenchtigkeit der Luft herrührende Kondensationswasser und das während der Fahrt gegen die Motorengehäuse schlagende Regenwasser, das nach und nach durch die Gehäusefugen eindringt. Um die nachteiligen Folgen des eingedrungenen Wassers zu mildern, ist es angezeigt, am unteren Teile des Gehäuses eine mit Gewinde verschene und durch eine Schranbe verschlossene Abfinßöffnung anzubringen. Die Schraube wird bei fenchter Luft und bei Regen entfernt. Natürlich muß diese Öffnung so angeordnet sein, daß nicht von unten her durch dieselbe Wasser eindringen kann. Die Wickiung muß außerdem durch einen besonderen wasserdichten Lacküberzng geschützt werden, der öfter erneuert werden mnß, da anch der beste Lacküberzug mlt der Zeit leidet.

Ebenso wenig läßt sich das Eindringen des von den Lagern herrührenden dis in das Gebäuse vollständig vermeiden. Hier hilft man sich in ähnlicher Weise wie bei dem Wasser. Da jedoch das Öl dickflüssig wird, muß zur Reinigung mit der Hand gegriffen werden. Zn diesem Zweck muß das Gehäuse anfklappbar sein oder, weil man ja im allgemeinen das umständilche Öffnen des Gebäuses gerne vermeidet, in demselben eine besondere Öffnung vorgesehen werden, durch die man mit der Hand in das Innere gelangen kann, um die Reinlgnng vorzunehmen. Mittels einer durch die Öffnung eingeführten Kerze kann man sich leicht von dem Zustande des Innern überzeugen.

Durch diese Öffnung kann anch der Luftwiderstand zwischen Rotor nud Stator, der sich infolge der Lagerabnutzung mit der Zeit verringert, kontrolliert werden.

Von großer Wichtigkeit ist auch die sorgialtige Kontroile der Wickeinng und das Vorhandensein einer entsprechend eingerichteten Werkstätte, in der die an der Wickiung nötigen Reparaturen von sachkundigen Arbeitern rechtzeitig ausgeführt werden können.

Der richtigen und stets gleichbleibenden Lagerung der Motorwelle kann nicht genng Bedentung beigeiegt werden. Namentlich bei Schmalspurbahnen, wo der für die Lager zur Verfügning stehende Raum sehr knapp bemessen ist und infolgedessen große Lagerdrücke anstreten, werden Betriebsstörungen durch angefressene oder gar ansgelaufene Lager leicht eintreten. Dagegen bilft nnr eine Lagerfütterung ans besonders geeigneter Komposition und sorgfältigste Schmierung.

Bei den meisten Straßenbahnwagen ist der Verbranch an Vorgelegen ein besonders großer. Die Abantzung der Vorgelege hangt ab von der Beschaffenheit des Materials, aus dem sie gefertigt sind, von der Anordnung der Vorgelegewelle, von der Zahnabmessung, von der Art der Aufkelinng der Zahnräder und von der Schmierung. Die Zahnabmessungen werden bei Gußeisen größer sein müssen, während bei Stahlguß große Zahndimensionen keinen Wert haben, weil das Innere der Zähne nicht genügend gehärtet werden kann.

Was die Räder betrifft, so sind Bandagenräder jenen mit gehärteter Oberfläche vorzuziehen. Wenn letztere auch in gewisser Beziehung größere Sicherheit bieten, darf doch nicht vergessen werden, daß sie infolge der Abnutzung mit der Zeit narund und daher anbrauchbar werden, während Baudagen

^{*) &}quot;L'Eclairage électrique* 1902, Bd. XXXII, Nr. 29.

ersetzt werden können und der Hetrieb mit Bandageurfalern daher viel billiger zu stehen kommt. Gegen die einseitige Abnutzung der Räder hilft man sich durch zeitweiliges Wenden der Wagen, zu welchem Zweck jedes Depot mit einer Drehscheibe versehen sein sollte.

Wie schon frither erwähnt warde, spielt eine richtig fruktionierende Schmierung eine große Rolle, Diese ist in erster Linie von der Gütte des Schmierunatorials und in zweiter Linie von der Beschaffenbeit der Schmiervorrichtungen automatisch arbeiten müssen, auch seinervorrichtungen automatisch arbeiten müssen, als solletverstaudlich, ebenom daß (für die peinlichate Kontrolle derselben gesorgt werden miß, Die Lager der Motorachen mißen so koostruiert zein, daß ein Eindringen von Öl in das Motoreninnere möglicist vermieden wird.

Aach die Schmierung der Kontaktahaahme Vorrichtungen ist von Tragweite für die Betriebssicherbeit. Die besten Erfolge wurden bei diesen Organen mit einer Mischung von Ol und Graphit erzielt. Der Graphit vermiedert die Reibung, er lößt das Ol nicht so schnell abhaufen med erleichtert dames bein Leitungsvermögen eine gete Stromanhaume. Die Achse der Trelleyrolle mnd aus hartem Material hergestellt werden. Um ihrer rasche Abnutung zu verhindern, wird sie in vielen Fällen noch mit einem leicht answechselbaren Knapferröhrechen ungeben.

Der Epergieverbrauch kann durch gute Schulnng des Personals, dnrch Aussetznag von Prämien bei einem gewissen Minimum von Energieverbrauch, durch Kontrolle des Energieverbrauchs mittels Zähler, durch Verbesserung der Lager und Schmierverrichtungen, durch sorgfäitige Instandhaltung der Gleise und Bandagen sowie darch Schmietung der Gleise in den Knrven bedentend verringert werden. Der Wagenführer soll seine Strecke genun kennen und mnß wissen. anf welchen Teilen derselben er mit dem Strome sparen kann. Man hat oft genng Gelegenheit zu beobachten, daß beim Abwärtsfahren oder Anslanfen des Wagens vor Haltepunkten die Stellung der Kontrollerkurbel eine solche ist, bei welcher Energie natzlos in den Widerständen verzehrt wird. In der richtigen Benntzung der Bremse, in der zweckmäßigen Ansantzung der Gefälle und der lebendigen Kraft des Wagens liegt das ganze Geheimnis der Energie-Ersparnis. Von dem richtigen Fahren des Führers kann man sich durch registrierende Geschwindigkeitsmesser sehr leicht überzengen.

Die Organisation der Magazinewen altong und des Magazinersonals maß so durchgeführt zein, daß der Verbranch der Materialien auf ein Minimum beschränkt ist. Dies wird leicht dadurch erreicht, daß man dem Mugazinpersonal einen Antell an den Ersparnissen zugezieht. Es ist ferner zu empfehlen, daß der Arbeiter über das von ihm geforderte Material selbst ein Kontrollbuch führe. Die Aufgabe des Magazinerwalters liegt anch darib, daranf zu sehen, daß das Altunterial an das Magazin abgeführt werde.

Der Diesat in der Kraftzentrale soll durch einen tichtigen Obermacchinisten geleitet werden. Als übriges Bedierungspersonal geuügen in den meisten Fallen Tagtöhner, die inter strenger Leitung üle notwenligen mechanischen Arbeiten bewogen können. Wenn die Kraftzentrale und das Depot nahe bei einander liegen, können beidet von einer Person geleitet werden, unsoneher als der Dienst in der Zentrale und dien Depot viele gleichartige oder ähnliche Arbeiten in der Werkstatte erfordert.

S. H.

CHRONIK.

Eisenbahn-Ball, Das Zinsenerträgnis pro 1902 des österr. Eisenbahn-Unterstützungsfondes für dienstuntanglich gewordene, nicht pensionsfäbige Eisenbahnbedienstete, welchen

das vor 17 Jahren gegründete Eisenbahnball-Comité stiftete, nud zu Gnasten desselben Fondes sein diesjähriges Ballfest am 5. Februar 1903 in den Sofienskien veranstaltet, wurde von dem verwaltenden Kuratorium der Stiftung zu Wellnachten an 47 dienstentaugliche Männer, 673 Witteen mit 455 Kindern nud 15 Walsen im Gesamtbetrage von K 29.610 verteilt.

Seit dem Bestande dieses Fondes konnten an stiftsbriefmäßigen Unterstützungen K 415,008 an 10,586 Bedürftige gewährt werden.

Transporteinnahmen der k. k. österreichlschen Staatsbahnen im Nevember 1902. I. Eigene und für eigene Rechnung betriebene fremde Liulen.

Nach der vorlänfigen Ermittlung wurden im Monate November 1902 anf den k. k. Staatsbahnen vereinnahmt: ans dem Personenverkebre K 4,265,800, aus dem Güterverkehre K 15,940,800, somit im ganzen K 20,206,600.

Zu diesen Gesamtelmahmen Iragen bel: die westlichen Staatsbahnen aus dem Personenverbeher K. 29.34.200 (3,660,700 Reisende), ans dem Güterverkehre K. 11,478,700 (2,655,000 I), die Weitlichen Staatsbahnen ans dem Personenverkehre K. 1,331.500 (778,200 Reisende), aus dem Güterverkehre K. 4,482,100 (619,500 II).

Werden die Gesamteinnahmen des Berichtsmonats mit jenen des Monats November vorigen Jahres verglichen, so zelgt sich im Personenverkehre eine Mehreinnahme von K 131.327 (+ 156.800 Reisenled), im Güterverkehre dagegen elne Mindererinnahme von K 572.374 (- 177.000)

Zu der ausgewiesenen Mehreinnahme ans der Personenbeförderung trugen die Linien der westlichen Staatsbahnen K 85.643 (+ 129.700 Reisende), jene des östlichen Staatsbahnnetzes K 45.684 (+ 27.100 Reisende) bel.

An dem Ausfalle in den Einnahmen des Güterverkehres sind die westlichen Staatsbahmen mit K 404.877 (- 180.600 t), die östlichen mit K 167.497 (+ 3600 t) beteiligt.

Im Personenverkehre zeigte sich auf beiden Staatsbahnnetzen sowohl im Nah- wie im Fernverkeire eine Zunahme in der Anzahl der beförderten Reisenden und dementsprechend auch ein Mehrerfolg in den Finnahmeergebnissen.

Das Zurückbleiben der Einnahme ans dem Gitterverkehre im Berichtsmonate gegenüber dem Vergleichsmonate des Vorglahres steht bei den westlichen Staatsbalmen in erster Reihe mit der bedenten slewkehrern Zuckervanpague nad der durch starke Fröste benachteiligten Rübenernto im Zusammenange, während infolge der strengen Külte der Transport wo Kohle sich sowohl im Inlands- wie auch im Anslandswerkehre erwas geloben hat. Doch war diese Zusahme nicht hierreichend, um den Ausfall in der Verfrachtung anderer Güter auszngleichen.

Auf den Gatilieus Staatsbahnen brachte der Giterverkehr wohl eine geringe Zanahme in den beförderten Quantilaten, doch blieb das Elmahmergebnis gegenüberjenem des Monates November 1901 hanptakchlich aus dem Grunde zurück, weil der Durchagasverkehr von Getreide hu Berichtsmonate nicht die gleiche Höhe wie im Vorjahre erreicht hat.

Die Jahreseinnahme vom I. Jänner bis 30, November 1902 beträgt bei den k. k. Staatsbuhnen ans dem Personenverkehre K 63,027.700 (+ K 2,044.737), aus dem Güterverkehre K 157,920.600 (+ K 1,388,311). II. Wie ner Staat dt a h n.

Anf Grand der verläufigen Ermittlung betrugen die Einnahmen der Wiener Stadtbahn im Monato November 1902 aus dem Personenverkehre K 350,100 (2,557 300 Reisende), aus dem Güterverkehre K 57,400 (27,100 t). Hienach ergibt sich gegenüber der Einnahme des Monats November vorigen Jahres im Personeuvrekhere eine Mindreeinnahme von K 29.397 (— 153.400 Rehende), aus dem Gütertrünspote eine Mehrehanhme von K 9.369 (—) 1300, 0), Inagesant warden am 1. Jänner bis 30. November 1. J. auf der Wieher Stadtbahn vereinnahmt am dem Personeuvrekher K 4.300.500 (30.756 000 Rehende), am dem Güterverkehre K 6.05.100 (283.400 n), somit im ganzen K 4.4905.600.

Gegenüber den Ergebnissen des gleichen Zeitabschnittes im Vorjahre beträgt die Zonahme im Personeuverkehre K 34.496 (+ 1,250.200 Beisende), im Güterverkehre K 76.793 (+ 28.600 n).

Ber böhmische Braunkohlenverkehr. Die Direktion der Auseig Tepiltzer Eisenbalm-Gesellerhalt verseudet des 33. Jahrgang ihrer Stattstik des böhmischen Braunkohlenverkehrs. Wie wir dieser Problikation entsenbene, atteg im Jahre 1901 die Erzegung von böhmischer Braunkohle im Jahre 1901 de Erzegung von böhmischer Braunkohle im Vergleiche zum Vorjahre, in welchem dieselbe 17, 291, 097 t. betragen hatte, auf 18, 283. 498 t. Es ergibt sich sonnch gegen das Jahr 1900 eine Mehrpodoskien von 992, 201 t. In allen Revieren wareu 75, 514 Arbeiter beschäftigt. Der Geldwert dieser Froduktion betrag ca. K. 95, 55, 00, 000.

Über den Kohlenabastz und die Kohlentransporte im Jahre 1901 wird folgenden migteellt: Die Gesamt-Kohlenanfgabe der Schlichte an die nordwestblümischen Eliscohalten (Ansäg-Toglitzer Elisenbaln, Beachtebräder Bland und k. Stanstbahnon) betrug insgesamt 15,639,607 metr. t. 480,539 metr. t. mehr als im Jahre 1900. Die Kohlenförderung in den nordwestblämischen Revieren hat im Jahre 1901 sinen Anfschwung genommen, indem der Bahrverrandt auf 15,639,607 regestigen ist. Dies entspielth gegenüber den vorjührigen Ergebnisse von 15,159,042 t einer Verkeinzannahme von 32%, Elbeet ist alterfüngs zu berücksichtigten, daß das Jahr 1900 infolge des zweimonattichen Bergarbeiteransstandes kein normales Bettiebajahr war nud sich im Jahre 1900 gegen 1899 ein Minderverfrachtungs-Quantum von rund 266,000 t ergab, so daß gegen 1899 nur ein Mehr von 194,569 t resultiert.

Die erfreuliche Tatsache, daß trotz mißlicher Umstände im Jahre 1901 immer noch eine Mehrverfrachtung erzielt wurde. läßt hoßen, daß in kurzer Zeit ein weiterer Außehvung des Kohlenabsatzes eintritt.

Die im bölmischen Brauukohlenverkehre bedeutendsten Empfragebahnen auferhalb des Produktionsgebeless waren im Jahre 1901 im Inlande die k. k. Staatsbalmen, die Nordwestbahn, die öst., nung. Staatselsenbahn-Gesellschaft, die Bölmische Nordwahn und die Sedbahn mit zusammen 0.050.422 metr. t. (+ 299.948 t. gegen 1900), im Auslande die Schoischen Bayrischen und Prenfüschen Staatsbahnen, die Predischen Privatahnen, die Wettenbergischen, Basischen, Hessschen und Schweizer fähnen mit zusammen 6,293.208 metr. t. (- 115.510 t. gegen 1900).

Der Eisenbahnverkehr nach dem Auslande betrug (593.09 f. der Elbewreicher 1,983.346 f. der Gesantier, 1983.346 f. der Gesantier, 8,276.554 f. Hlevon ab der Unsehlag in Deutschland von Schäft zu Ishan 121.628 f. mithib seillerter sich die Ausfahr mit 8,063.929 f. Von der Jahresprodukton in der Helbe von 18,983.498 f vursten demanch verwendet im A as 1a u.d. e. 8,063.926 f. oder 44% und im Inlande 10,219.572 f. der 50%.

Ungarns Eisenbahnverkehr mit Rumänien. In vorigen Monte ist der Eisenbahnverkehr mit Rumänien in der Exportrelation um ein Geringes, in der Importrelation aber um ein Bedeutendes hinter den Augustreuntien des Vorjahres zurückgebileben, Von den Eisenbahnanschlüssen nach Rumänien, deren es gegenwärtig vier gibt, weisen and iz zwu frührens, die über Tredesd umd Vercierwas, einen nennenwerten Verbelir auf. Exportiert wurden an Nurtholz bled 4700 t (gegenüber 6754 t
 nu Vorjahre). An diesem Exporte beteiligt sich anch der Verkehr liber Glymes, welcher zich sonst fast lediglich auf etwas Getreldeisuport beschränkt. Ueber Verestorony gibt es bislang übernapt kaum einem Warenerekehr. Der Gesamt-export betrag 12-417 (-664 d), wvon $40^{\circ}l_0$ auf den erwähnten Natzhotzeport eutfellen; als zweitgrößter Exportaritkel figuriert Eisen mit $240^{\circ}L$ (+663 d), wovon aber ungestha $60^{\circ}l_0$, das Predakt deutscher Eisenschränken waren. Der gesamte Eisenbahninport betrug 3495 t (-1530 d); hieven entislen an Getrelde 1015 t (-225), and Petroleum 1005 (-1200 d); diese xwél Artikel zählen also ungefähr $60^{\circ}l_0$ des gesamte Importex. Von Jahrsbedpinne bis Ende August belief sich der gesamte Eisenbahnierport auf 111,030 t gegenüber 95,3381 un der gesamte Eisenbahnierport auf 72018 t gegenüber 76.411 t in der entsprechenden Periode des Vorjahres.

Bestrebungen auf Fortführung der Tauernbahn

durch Bayern, Das vereinigte Zentral-Eisenbahncomité der Städte Nenöttig, Eggenfelden, Eichendorf und Plattling mit dem Sitze in Eggenfelden betreibt die Fortsetzung der Tanernbahn auf bayerischem Gebiete ab Salzburg über Freilassing-Tittmoning-Neuötting-Eggenfelden-Arnstorf-Plattling und will ein diesbezügliches Gesuch an das Ministerium des Anßern, sowie an die Kammern der Reichsräte und der Abgeordneten einrelchen. Auch an die Handels- und Gewerbekammer für Oberbayern lat im gleichen Sinne eine Zuschrift ergangen. Letztere hat die Frage, welche Schritte Bayern zu ton habe, damit die von der Tauernbahn zu erwartenden Vortelle dem südbayerischen Handel and Gewerbe nach Möglichkeit zugnte kommen, bereits genrift. Das bezügliche Gutachten ist la dem Sinne ausgefallen, daß als Ibergangsstation für die Taueralinie Salzburg zu gelten habe, von wo aus der von und nach dem Süden fluktnierende Verkehr sich innerhalb Bayerns nach drei Hauptrichtungen spalte, und zwar in westlicher Richtung nach München über Rohenheim und in nordwestlicher Richtung einerselts gegen Landshut-Ingelstadt, andererselts mit einer Wendung nach dem Norden gegen Plattling. Das österreichische Eisenbahnministerium habe anläßlich der Aufstellung des Tauernbahnprojektes seinerzeit eine umfassende Untersuchung bezüglich der künftigen Einflusssphäre des Triester Hafens vorgenommen und sei hiebei zu der gleichen Verkehrsspaltung gelangt. Es habe aber noch weiters sestgestellt, daß die Interessengrenze des genannten Hafens nach der Eröffnung der kürzesten Verbindung mit Triest lu einer Linie verlante, welche etwa von Buchloe über Augsburg and Regensburg nach Pilsen and Prag sich erstrecke; alle von dieser Linie nördlich gelegenen Gebiete hätten nähere Verbindungen nach den Plätzen Bremen, Hamburg und Stettin. Nach dem Gutachten der oberbayerischen Handelskammer erschelnt als einzig richtige und kürzeste Linie zur Fortsetzung der Tanernbahn jene über Salzburg-Freilassing-Tittmoning Mühldorf-Landshut-Mainburg-Ingolstadt, wobei aber auch der bisherigen Liuie Salzburg-München-Ingolstadt ein großer Teil des Verkehres Triest-Tanernbahn zufallen werde. Die Linie Salzburg-Tittmoning-Mühldorf würde 75 km lang werden, die Strecke Salzburg-Altötting-Mühldorf-Plattling werde 156 km Lange und jene von Salzburg über Nenötting-Eggenfelden-Plattling 142 km Länge erhalten; es sej deshalb die erstere Linie die kürzeste und vorteilhafteste für Oberbayern, Daher könne sich die Handelskammer der Petition des Eggenfelder Comités ulcht anschließen, vielmehr werde die Handelskammer die Linie Salzburg-Tittmoning - Mühldorf - Ingelstadt unterstützen und eine tunlichst günstige Gestaltung der Tarifverhältnisse im Verkehre mit Triest austreben.

Reform des Güterzugsverkehres bei den kgl. bayer. Staatsbahnen. Von der Generaldirektion der kgl. bayer. Staatsbahnen sind am 1. Oktober Neuerungen Im Transport-

dienst (Güterzugsverkehr) eingeführt worden, deren Grandzüge den in Österreich bei der Kaiser Ferdinands-Nordbahn und der k. k. Staatsbahnen geltenden, entsprechen. Um nämlich diesen wirtschaftlicher zu gestalten wird der Nah- und der Fernverkehr geschleden; anf letzteren werden die Güterzüge mit möglichst großen Reisegeschwindigkeiten verwiesen Für den Fernverkehr werden die "Ferngnterzüge" und die "Durchgangsgüterzüge" bestimmt : den Nahverkehr haben die "Unterwegsgüterzüge" und die "Stijckgüterzüge" zu bedieuen. Zur Erreichung des gedachten Zieles wurde die Anzahl der Durchgangsgüterzüge vermehrt und jene Durchgangsgüterzüge, welche in erster Linie dem großen Transit- und Massenverkehr zu dienen haben, als Ferngüterzüge bezeichnet. Die Antgaben der einzelnen Zugsarten sind hierbei folgende: Die Ferngüterzüge baben vor allem dem Fernverkehr zu dienen und dann anch dem Massenverkehr, wie Kohlen, Bretter, Bierverkehr n. s. w., insoweit dieser sich in geschlossenen Wagengruppen auf größere Entfernungen bewegt. Die Durchgangsgüterzüge haben die für größere Entfernungen des inneren Verkehrs bestimmten Frachten zu befördern und werden auch zum Vorschieben von Fernfrachten behnfs Überführung anf Ferngüterzüge benützt. Nebenbei werden sie auch den Verkehrsbedürfnis en der verkehrsreichsten Unterwegsstationen nntzbar gemacht. Zur Erzielung einer möglichst großen Reisegeschwindigkeit werden nur ganz wenige and karze Anfenthalte genommen. Die Unterwegsgüterzüge vermitteln den Wagenverkehr der Unterwegsstationen und führen anch die Rangiermanöver auf diesen Stationen aue. Die Stückgüterzüge dienen teils dem Unterwegs-, teila dem Stückgntverkehr. Anläßlich dieser Nenerung hat die Generaldirektion anch bestimmt, daß l'ersonenzüge mit Rücksicht auf die Vieh- und Eilgutbeförderung keine Vorspannlokomotiven mehr erhalten soilen, daß überhanpt leistungefähigere Lokomotiven zu verwenden und die Güterwagen besser anszunützen eind.

Ausbau des Eisenbahnnetzes in Griechenland. "The Railway-News" berichten, daß der Ansban des griechischen Eisenbahnnetzes im Sinne des zwischen der Regierung Griecheniands und dem "Eastern Railways Extensions-Syndikate" abgeschlossenen Vertrages nunmehr in absehbarer Zeit zn gewärtigen ist. Unter den Anspizien dieses Syndikates wurde im Februar 1902 ein mit 40/0 verzinsliches Kapital von 880.000 £ (K 21,120.000) sichergestellt. Die nene Geeellschaft übernahm die seinerzeit der liquidierten Gesellschaft Piraeus Larissa Railway Comp." erteilten Konzessionen, deren Ausführung durch den Krieg in Südafrika bisher unterblieb. Vor allem wird Athen über Livadia in Pharsala oder einem anderen geelgneten Punkte mit der Linie Volo-Pharsala-Trikala und diese innerhalb vier Jahren mit der Endstation Salonich mit der Linle Salonich-Ueskijb-Nisch-Belgrad. d, h. mit dem internationalen Eisenbahnnetze Europas, verbunden werden. Des Ferneren wird die derzeit mit Dampfkraft betriebene Linie Athen-Pirans bereits in nacheter Zeit auf elektrischen Betrieb eingerichtet und der elektrische Strom von dem nen erbanten Zentralstromerzeugnngswerke in Nen-Phaleron bezogen werden.

Die im Betriete befindlichen griechischen Eisenbalnen baben langesamt eine Lange von 1935 km, Im Baa begriffen sind drei Eisenbahnfluien, nämlich Piräm-Larissa mit 390 km, Pyräms Kyparissia-Maligali sowie Lectonia-Milna mit zmammen 504 km, Konzessioniert sind die Linien Dympia-Kaytha and Athen-Peneti mit zusammen 72 km. Projektiert endlich sind die Linien Itna-Braile, Kaiavrytan-Tripolis, Karytan-Meylopolis, Kyparissia-Pytia und Leondari Gythion mit zuaammen 280 km, Im Jahre 1900 bechmen, die Anagaben 614.147 Drachmen; die Einnahmen der Balendahn Pirima-Athen-Peloponne 4,670.197 Drachmen, die

Augaben 3,304.138 Drachmen; die Einnahmen der thessallseihen Bahnen 1,906.087 Drachmen, die Augaben 980,536 Drachmen; die Einnahmen der Bainen von Attika 861,132 Drachmen, die Augaben 513,281 Drachmen; die Einnahmen der Bahn Pyrgos-Katakolo 93.618 Drachmen, die Augaben 76,941 Drachmen; die Einnahmen der Bahnen des ondwestlichen Griecheelnad 274.801 Drachmen, die Augaben 232,978 Drachmen.

LITERATUR.

Dr. Josef Petzyals Leben und wissenschaftliche Verdienste, Von Phil. Dr. Erményl, Ingenienr. Mit sleben Bildern, Verlag von Wilhelm Knapp in Halie a. S. 1902. Josef Max Petzval wurde am 6. Jänner 1807 in Ungarn geboren, erhielt Gymnasialbildung, besuchte dann das Lyzeum in Kaschan and die Universität in Budapest, wo er den damals bestandenen Ingenienrknre hörte. Jahre 1828 begann er eeine Praxis als städtischer Ingenieur in Budapest, setzte aber fleißig das Studium der Mathematik, Mechanik und praktischen Geometrie fort, dozierte diese Gegenstände an der Universität und erwarb das philosophische Doktordiplom. Sein ureigenstes Fach, in dem er später einen, hente noch klingenden Namen errang, war die Mathematik. Im Jahre 1837 wurde er an die Universität Wien als ordentlicher Professor der höheren Mathematik bernfen und wirkte als solcher durch 40 Jahre.

Dies ist in kurzen Worten der Werdegang eines Mannesen der in anwending der abstrakten Mathematik auf das volle chem wenig Rivalen in der Welt besitzt. Sein z\u00e4ndere Vortrag ging den Schildern in ihr Plut über und der Meister selbst verwertete die starre Formel stets zum Natzen der Menschheit. Die h\u00dfesten Probleme der Mechanik num mathematischen Physik; die Mechanik des Himmele anf den Spuren von K an tim Lap lace, die Ballistik, Petzva is urstigene mathematische Theorie der Tonsysteme, die er praktisch zu \u00eder \u00e4rber brachte; seine Durchgeistigung, ja Umsch\u00f6pfung der analytischen Mechanik, worin er den Gelehrten mit dem anwendenden Ingenienv rerbandt das sind Einzelleistungen, die ihn zu einer Zierde und Sfütze der Universit\u00e4t machten und eine dauernde Nachwirkung hatten.

Aber seine größte wissenschaftliche Tat, die ihm für immer Berühmtheit und der Nachwelt unvergänglichen Nutzen schenkt, ist sein Verdienst auf dem Gebiete der theoretischen und praktischen Optik, insbesondere in der Photographie. Und bler ist vor allem seine geniale Berechnung der heute noch gemäß dem Petzval'schen Resultate konstruierten Porträtobjektive rühmend zu nemien; durch sie allein wurde erst die Erfindung Daguerres praktisch anwendbar. Bisher hatte man eine halbe Stunde zur Fixierung eines Lichtbildes gebraucht; das Petzva l'sche Objektiv verminderte diese Zeit auf etliche Sekunden. Zuerst hatte er ein Objektiv für Porträt-, dann für Landschafts-Aufnahme (für kleine und große Gesichtsfelder) berechnet. In beiden Rechnungen feierte Petzvals mathematisches Genie einen Triumph. Die Apparate brachten die theoretisch ermittelte Lichtstärke nud lieferten scharfe Bilder in bisher ungekannt kurzer Zelt. Die ganze, jetzt zu einem Gebiete der Kunst und Spezialwissenechaft erwachsene Photographie verehrt in Petzval ihren vornehmsten Begründer. Durch diese Leistung, durch Anwendung der Mathematik anf Vervollkommnung der Fernrohre und Mikroskope, durch Konstruktion des Nebelbilderapparates, hatte sich Petzval einen Weltrut verschafft.

Nebst diesen großen Leistungen war Petzval noch anders schöpferisch tätig. Die Integralrechnung verdankt ihm zum bedeutenden Teile ihr Wesen und fast zahlios sind die Ideen, die er nur aktrizerte, die aber neu zum Leben erwachten, von anderen Gelstern teils aufgegriffen, teils sebisständig wieder erdacht wurden. So fand sieh ein Zeichnungsblatt von seiner Hand, darstellend die Regnilerung des
Wienflussen, stells uffen, teils eingedeckt, und langs des Ufers eine zweigeleisige Eisenbahn. Eine Menge anderer Konstraktonen ans der Faumechanik zeuget von der universeilen, rastlosen Gedankenarbeit des Mannes, der einer des Gründer und Stützen der kaisertleien Akdennie der Wissenschaften war.

Einen solchen Geist voll begreifen und überzeugend schildern, konnte nur jemand, in dem sich der Philosoph mit dem Ingenieur chenfalls vereinen wie bei Petzval selbst. In Dr. Ermenvi verbinden sich diese Bigenschaften mit der Liebe zu seinem engeren Landsmanne und der Sympathie für dessen Charakter, Greifbar wächst in seiner klaren Darstellung die knorrige Gestalt des Gelehrten berans, dessen Körper stabihart und geübt war wie seine Denkkraft, der am Kabienberg hauste, täglich zu Pferd seine Kollegien aufsuchte, als Turner and Fechter keinen Gegner fürchtete. Mens sana in corpore sano. Und dabei von catonischer Anspruchslosigkelt auch in Bezng auf seinen wohlverdienten Ruhm. Er kargte sugar der Akademie gegenüber mit Angabe seiner Lebeusdaten, die Dr. Ermenvi nur mit ansdauernder Mühe erlangen konnte. Die Lekture des Werkes, das sich den besten Biographien unserer Literatur anreiht, gibt allein Aufschluß über die Schwierigkeiten, welche die Sammlung der Tatsachen dem Autor gekostet haben muß.

Die Ausstattung des Buches ist von diskreter Vornehmheit.

m. Der Kondukteur. Verlag von R v. Waldheim. Per kienen der großen Ausgabe K. 1.40, der kleinen Ausgabe K. — 70. Von diesem offiziellen Kursbuche its soehen die diesmenatliche Ausgabe erschienen, welche wieder die neuesten Eisenkaln- und Danpfeidi-Fräupfläse nur Falipreise, sowie ohnen Führer in den Hauptstädten, Karten und Stüdleelline erlahlt. Das Jahrensbonnenent kotet K 14.

CLUB-NACHRICHTEN.

Berleht über den Verguligungsabend am 6. Dezember 1902. Der erste Nido-Aberd des Globs, welcher am 8. Dezember 1814 fand, versatumelle ein ebenso kunstsimiges als unterhaltungsbattges Publikum in usseren Raumen. Die fendige Prevarium, ein diesem Foste voranangehen pflegt, und wohl anch der Erfolg des ersten Verguligungsabens waren in Veranisseung, da länge vor Begind der Produktionen Sant am Vedeurstume dicht gefüllt mid die einzeitfen waren.

Die Reihe der Vorträge erifficte der Konzertmeister der k. k. Hofoper, Herr Svertka, der im Vereine mit Herrn Professor Richard Bystein den zweiten und dritten Sata aus der Violin-Sonate von Grieg zur Aufführung brashte. Das Auditorium, das dem Vortrage im andächtiger Stille lanschte, speudete dem Künstlerpaare refellichen, wohrterdienten Beifall,

Hierauf trug die bekannte Konzertsängerin Fräulein Niul Pollatachek ein deutsches und ein franansisches Volkslied vor, welchen Kompositionen sie, stürmisch applaudiert, das "Winterlied" von Koff folgen lassen mußte.

Nun bestieg die Hotschauspielerin Fran Frieda Kreith-Lanlus das Podium und errang durch den Vortrag ernster, sowie heiterer Diebtungen rauschenden Beifall, den die Künstierin durch

Zugabeu quittierte.

Der Deklamation folgte ein brillanter Klavierrortrag des
Herro Professors Epstein, der eine Romanze von Grünfeld und
die Lisztsche E-Dur-Polonaise mit vollendeter Technik spielte.

Freudige Beifallsbezeugungen begriften den k. k. Hofopernsänger Herin S. Hecker, dessen herrliche Stimme wir in der Hofuper leider nur selten zu hören bekommen. Der Kinster saug den Prolog ans dem "Bajazzo" und, angeregt durch den lebhaften Applaus, ein Lied von Fischhof und eine italienische Romauze von Tosti,

Den Schluß der ersten Abteilung bildete ein Violin-Vortrag des Herrn Konzertnueisters Svertka, betitelt: "Ungarische Weisen ron Hubay", welche der Künstler mit meisterhafter Technik und hinreißendem Pener spielte.

Nach einer halbsthußigen Pause entrückten uns zwölf Mitgüler des Wie einer Wald horn-K ün be, der un unserer Freude mit enigen Dausen seiner illustrum Mitgliedschaft eersbienen war, durch den Vortrag derer Lieder: "Wie die wilde Rou" von May, "Der Entferaten" von Schabert und "Der verliebte Bau" von Kockat, Die anderendruitte feine Nuncierung, sowie die Zartheit der Pinnostellen fedelten die Chabtere, und nach einem wahren Befullserum seiselbeiten obei die Beren, das bekannte Kochathiels", "Verum seiselbeiten obei die Beren, das bekannte Kochathiels", wie

Als I-tzter Vortrag folgte ein Reiseerlebnis in Couplet-Form, von Herrn Leopold Natzler vom Carltbeater ansgezeichnet gesungen Der bekannte und beliebte Komiker mußte noch einige Couplets zugeben und erntete lebhaften Beifall.

Das Publikum befand sich in heiterster Stimmung, was wohl der Umstand beweist, daß trota der vorgerfickten Stuule niemand am den Antferuch dachte and die offizielle Schloßankhusdigung allgemeines Bedanern bervorriet, Jedenfalls kann die Veranstaltung als eine darchaus gelungene beseichert werden. R. M.

Im Monate Deaember 1902 sand ans dem Club ausgeschieden:

Wirkliche Mitglieder die Herren: Rudolf Woyr, Eisenbahn Geringektor a. D.; Frams Fabes 6. Ergelditer der k. k. prie, Kaiser Ferdinande-Norduban; Theodor Steinmanzler, Schreiber der k. k. dieter, Stantsbalmen; Anton Brann, Oberlangektor, Viktor (indr.), Beamter der priv österrung; Stantesienbahn dieselfiebalt; Theodor Hannbeimer, Auslietet der k. priv Südobah-Göseli-

Nen beigetreten sind:

Ale wirkliche Mitglieder die Herren: Adol Frennd, Ober-Ingenium der k. p. prix. Kainer Ferdinande-Nordbulm; Ing. Bobert Engels, Assistent, Dr. Viktor Hiller, Aspirant der k. k. bieter: Statsakshane; Anton Vogt, Impektor, Jandrig Kowles, themmer der priv. Guter-angur. Nutzteinentshane Gesellichtit, Wilbelm Ingenium das k. u. k. Hangtmann a. Dr. Zhamida Hitler, Ober-Anguler Viktor Hiller, Degeleier and k. u. k. Hangtmann a. Dr. Zhamida Hitler, Ober-Anguler Viktor Hitler, Ober-Anguler Viktor Hitler, Ober-Anguler and Anguler Mitglieder and Anguler Mitglieder and Anguler and Angul

Samsing, den 17. Jänner 1903, 8 Uhr abenda Vergnügungsabend mit Tanz. (Tänzer in Balltoilette.)

Das Excursions- und Goselligkeits-Comité.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Cinb österr, Eisenbahn Beamten.

Verlag von Alfred Holder, Wien, L. Rothenthurmstrade 12.

Reihe I. Enthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der "Österr, Eisenbahn Zeltung".

Reihe II. Enthält selbstständige Werke, Monographien oder Darstellungen ganner Gebiete. Bieher sind erschienen:

 Reihe, Heft 1: "Die Eisenbahn-Tariftechnik" von Emil Rauk, Inspector derk k. priv. österr. Nordwestbahu. Ladenpreis K 1.60.
 Reihe, Baud 1: "Das österreichisch-ungarische und internationale

Eisenbahn-Transportrecht" von Dr. Franz Hilscher, Bureau-Vorslandstelltertreter der k. k. piv. Kaiser Ferdinands-Nordbahu. Ladeupreis K 5.20.

Clabmitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das Clubsekretariat eine Ermäßigung von 25%/o.

K. k. Staatsbahndirection Wien.

Anhalten des Schnellzuges Nr. 3 in Pochlarn.

Vom 1. Jänuer 1903 augefangen, wird der um 7 Uhr 45 Min. Früh von Wien-Westbahnhof abgehende Schnellzug Nr. 3 in Pöchlarn zum Ein- und Aussteigen von Reisenden Aufenthalt nehmen.

Die Abfahrt von Pöchlarn wird um 9 Uhr 36 Min. vormittags erfolgen.

Ostdeutsch-Österreichischer Verband. Einführung des Nachtrages I zu Teil II, Heft 3 vom 1. Juli 1902.

Am I. Februar 1903 tritt der Nachtrag I zum oben genannten Tarifheite im Kraft, der einzeln bereits eingeführte Frachtsätze, ferner neue Frachtsätze einiger Ausnahmetarife und einen neuen Ansnahmetarif für Braunkobleubriketts enthält.

Die durch diesen Nachtrag eintretenden Tariferböhungen gelten erst vom 15. März 1903.

Druckstücke des Nachtrages können zum Preise von 24 Heller

bei den bekannten Dienststellen bezogen werden.

Österr, Nordwesthahn namens der Verbands-Verwaltungen.

Ostdeutsch-Österreichischer Verband.

Einführung von Nachträgen zum Tarif Teil II, Heft 1 vom 1. März 1899 und Heft 2 vom 1. August 1900.

Am 1. August 1903 gelangt zu den oben genanuten Tarifheften ein Nachtrag X (zum Heft 1) und ein Nachtrag V (zum Heft 2) zur Einführung.

Hett 2) zur Einführung.

Die Nachtzäge enthalten neue und geänderte Frachtsätze des
Klassenguttarifes und einzelner Ausnahmetarife sowie einen neuen
Ausnahmetarif für Mineralöle schwere (aus Petroleum gewonnene
Schwerziel.

Die eingetretenen Tariferhöhungen gelten erst vom 15. Mära 1903. Die Nachträge können zum Preise von 24 Heller (Nachtrag X) und von 12 Heller (Nachtrag V) von den bekaunten Dienststellen bezogen werden.

Österr. Nordwestbahn namens der Verbands-Verwaltungen.

· Elbeumschlags-Verkehr mit Österreich.

Aufhebung von Frachtsätzen für Reis.

Mit 1. Februar 1903 werden die im Ausnalius-Tarife Nr. 14 für Reis, geschäll etc. auf Seite 204 und 205 des Elbeumschlags-Tarifes für Österreich vom 1. Nyrember 1899 für die Stutione Bielltz, Oswegim und Saybusch-Zywice enthaltenen Frachtsätze ohne Ersatz außer Kräft gesetzt.

> K. k. priv. österrelehlsche Nordwestbahn namens der beteiligten Bahnen.



Billigote Bezogo- Uhren mit 3jabrig. schriftquelle gater Uhren licher Garantie.



Elgene werkeisitten für Laren-fraegung v. Feinmechank.

(ous Nickel Ben-Uhr
Echte Silber-Ren.-Uhr
5, 5;
Echte Silber-Ren.-Uhr
1, 5, 5;
Nickel Wecker-Uhr
Meine Firms ist mit dem k. k. Adier ausgesichner, besitzs geld, und silb Ausstellungswoffsillen und taniende Aortseaussgesicherbein.

illustrirter Preiskatalog gratis und franco

K. k. priv Südbahn-Gesellschaft
FAHRPLAN

12 3 3r 2	13	N 1 W	Ó I	BRE	10 TO 12 C	The Part
AN AN AM 110	1213	10.00	- Be Breetel	A	10 10 10	10.15
10 10 10 10	15 13	1211311211	Burney .	12 12 12	護護監禁	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14 15	A	Eaphone y		Fire II	12 12
10 10	18.15	12	Carbon Caserd Dephal	10 70	10 10 15	15
1 1 1 1		12	Way maken	Helle	12 12	
12 15 18		1 or 10 m	T Grad	12 12	*** 15 **	14 15
10 10 11	(1)	1 1	Catherine	71. 11.	165	1111
1	1	10 12	6 tagestori	1 12	1711811	18:15
15 15 1		15115	Ester Gree Ephors	1	W 10 15	15 15
		12 1	et Trust	1 2	16 15 15	10.15
	** #		2 Derest Property	15	1	12110
10 10 1	10.	1 1007	or Butgrest	11 11 1	411	THE LET
1 10 12	12	SE SESS	Species Species	1 2 4000		1316
12 11	15	13.45	St. Paner - Arr Atthony West	11 713	100	1512
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10	127-18	Pole -	10 100 23	10	11:15
10E 11E 1	95 1	Part of	Boo per	10 100	12.12	12 16
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15	10.15	TOTAL STREET	1	10.00	1813

The state of the s

In uncerem Verlage erachien soeben

Artaria's

Eisenbahn-Karte von Österreich-Ungarn

und den nördlichen Balkanländern

Maßstab 1:1,500.000 mit Stationsverzeichnis.

4. Neubearbeitung, 3. Auflage 1903.

Preise: Gefalrt in Decke K 2.20, auf Leinwand in Karton K 5 --, als Wandkarte mit Staben K 6.80.

Ferner in revidierter Anegabe für 1903;

Offizielle Übersichts-Karte

der Eisenbahnen von Österreich-Ungarn und der angrenzenden Länder.

Maßstab 1:1,000.000. 6 Blatter koloriert (1:80×1:35).

Herausgegeben von der

k. k. General-Inspektion der österr. Eisenbahnen.

Preise: K 10.-. Leinwand in Muppe K 17.-., mit Staben K 21.-., In

Verzeichnis empfehlenswerter Verkehrs-, Wand- und Reisekarten, Atlanten u.s.w.

14. erwelterte Auflage auf Verlangen gratis und franko.

Artaria & Co., Landkartenhandlung Wien, I. Kohlmarkt 20 (Mezzaniu).

Österr, Daimler-Motoren-Gesellschaft WIEN. I. Giselastrafie Nr. 4



Benzin- und Spiritus-Motoren u. Lokomobijen. billiaste u. zuverlässigste Betriebskraft für Wasserförderungs-Anlagen, sowie elektrischer Beleuchtung, und sonstige industrielle Retriebe

Kostenanschläge und Prospekte gratis und franko. Lieferanten der prorfliechen Stants-Eisenbuhnen.

Maschinenfabrik Andritz

Dampfmaschinen. Turbinen. Bergwerks- und Hüttenmaschinen, Krahne, Drehacheiben, Schiebebühnen, Transmissionen, Bau- und Maschinenguss, Gasmaschinen,

Commercielle Direction: WIEN I., Kohlmarkt 1.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

... GANZ & CO.

Eisengiesserei n. Waschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

Fabrication von

Hartgussrädern und Hartgusskreuzungen

ımteu Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen. Special-Abtheilungen für Turbinenbau, Papierfabriks- und Holzschleiferel-Anlagen

Cement-, Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Wärmemotoren "Patent Diesel" für Kleingewerbe und Landwirthschaftsbetriebe, sowie Beleuchtungsanlagen.

Transmissionen uller Systeme.

ABTHEILUNG für

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.

Centralheizungs- und Gusswerke der Hanneverschen Centralheizungs- und Apparete-Ban Austalt

Wien-Mahr.-Ostrau.

Centralheizungs- und Trockenaniagen aller Systeme. Wasserstationen, Pulsometer, Injectoren, Condenstöpfe, Wasserabscheider, Strahlapparate, Rippenheizkörper. Central-Bureau: Wien, VIII, Piaristengasse 38,

Wilhelm Beck & Söhne k u. k Hoffieferenten

VIII Langueane Nr. 1 WIEN I. Braben, Palais Squitable

Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-Garderobe, Sportkleider.

Preisliste samt Zuhlungsbedingnissen franke

Die Blech- und Bleiwaaren-Fahrik

WINIWARTER

Hofert Bielrehre, Birblerhe, Stantiel, Hiejfomben, Zuchhleche, alle Gattungen verzinkte Bieche, sowie verzinkte Wellenbieche, verzinkten Braht, Schwarz-und Weinsbieche, divers-Biechwarzen un blügeren Preisson. Lieferout verschiedener deterz-unger. Elerhalm-Verwartungen.

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldegg; Compteir: Wien, I, Bräunerstrasse iO

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer

Feuerbox-Platien jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Boizen, Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten. Scheibchen u. s. w.



Erste k. k. priv. und landesbefagte Metallsärge-

Ornamenten - Fabrik

Leichenbestattungs-Unternehmung "CONCORDIA"

BESCHORNER

k. u. k. Hof-Metallwearen-Fabrikant

Wien, Neubau, Drellauferg. 9 1. Bez. Kärntnerstrasse Nr. 16 Telephon 1272 Telephon 1957

rnimmt die Ausführung von Leichenbegängnissen einfochster bis zur Prachtelasse, a.wie Exhamirungen und Teberführungen.

zu günstigen Zahlungebediegungen für Eisenbahnbeamte im anerkannt selliden Warenbause

S. Schlesinger, Wien

II. Ob. Donnustrasse 47.

Christ, F. Schweickhart

WIEN Nr. 15833

Gasapparate für jeden Zweck.

Uniformierungs-Etablissement

Wilhelm Skarda

WIEN, I., Kärntnerstrasse Nr. 37. Liefert sorgfättigst gemachte Uniformen und Civilkleider. Mässige Preise, Zahlungserleichterungen, Prospecte gratis,

Für den Inscratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitun

Redaction und Administration; WIRN, I. Eschenbachgasee 11.
Postsparkaseen-Kosto der Administration: Nr. 466-210.
Postsparkaseen-Kosto der Administration: Nr. 466-210.
Beitrage worden nach dem vom Estaktion-Komitée feetgessessen Tarife hotorier.

makripte werden nicht zurück-gestellt.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10, und 20, jedes Monates.

Abonnement iskl. Postversende

In Österreleh-Ungarn:

In österreleb-Ungarn: Gantjährig K 10. Halbjährig K 5. Für das Dentsche Eeich: Gantjährig Mk. 12. Halbjährig Mk. 6. Im öbrigen Auslande: Fr. 10. Gantjährig Fr 20. Harbjährig Fr. 10. Besupweide für den Benhandel: Spielhagen & Schwich in Wien. Etnzelpe Nummern 30 Heller. Offene Beklamationen portofre

Nº 3.

Wien, den 20. Jänner 1903.

XXVI. Jahrgang.



lliustriarte Special-Bahn-Preiscourante, sowie Maassanieltung zer Seibetmaassnahme gratie und france.

Uniformierungsanstalt und Fabrik für Ausrü JOSEF ZIMBLER

Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33. Rothe Dienstkappe Neptun!

Wasserdicht, waschbar Privatbahn K 7.

hierdurch

erzielte

Woltar & Molnar VI. Mardalenenstr. 40

Original-,, Bommer"-Spielthürbändern.

to sich vor min-

este bydraul. hiir-chilensur. Baub-schiige alitaten in ptil-



Holzrollbalken,

Stahlrolibalken abrikat Joh. Schuberth bester Construction Nembelt, m. Stahlband-führung), onnen-

plachen. Jaionsien aller Arten Kostenvoranschläge,

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon Central Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahawächter-Läutewerke für Elsenbahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmaterlale, Wassermesser eigeneu Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Vorauschlige kostenfrei ausgearbeitet.

HERMANN LUTTNA, WIEN,

Patontierte Eperialitätus: rere bichtergiares with Edward Andrew Prick Stapphon reres Bichtergiares sur Miligates anbediggt dassrbaftes raseben Beparat von Masse dareblissiges Weilbiech, Zink., Papp. etc. Dichtera. Dachrinse Obsrictietes etc.

Oberlichten ste.

Tree elastlicher Faserzemen! an unbedingt daserbafter Abdichtung von stellen
and schweren grosen Oberlichten (Person) in Uoder I Sisen, Mafferrehren de.
deres Faseranischenbase, einziges Mittel zur wirklichen Konserterung von
Weiblebeh, Zink- und Pappdachern.
ser Farbitate werden in sebon gebranchefahigem Zustande geliefert und kalt

Obernabme einschlägiger Arbeiten nuter Garantie suchgemb Ausführung Verzigliehste Referenzen.

Klinger's Special-Constructionen

Acetylen-Centralen far

Eisenbahn-Stationen

System "Carbid in's Wasser". Von der k. k. Statthalterei in Wien begutachtet und genehmigt,

___ Vortheile ___ gegenüber allen bestehenden Einwurf-Apparaten :

Kein Gasverlust bei der Beschickung des Entwicklers, ferner

Kein Gasverlust, da Fortfall der tägl. Erneuerung des Entwickler-Wassers Gasersparniss Gänzlicher Wegfall der tägl, lästigen

Schlammentleerung des Entwicklers Tadellos und absolut sicher functionirende

Acetylen-Glühlichtbrenner

Gasersparniss gegenüber offenen Brennern ca 60º/o. Gumpoldskirchner Maschinen- und Metallwaaren-Fabrik

Rich. Klinger, Gumpoldskirchen

Referenz: Acetylen-Stadtcentrale Spltz 1/4 Donau.

Likör-Fabriks-K. k. priv. Aktien-Gesellschaft

Spezialität:

Gebriider Eckelmann. .Ein Klostergeheimniss". Aussig-Schöndriesen.

J. POLKE V.Z. Kohlgasse 24—28.

Gasmotoren neuroter Construction, ein-, ewol- und mehrcylinderig, für Druck- und Baugges jeder Art, former Benzin-, Petrolin-, Benzol- u. Spiritus-Motoren offauführung mit Patentrollen-Ventilstenerung,



KIT Zunding. Wirklich sweckent. MDIBILL Erneig, wirklich sweckent. In geschande Anlass-Verrich ung für Verbrenungsnotoren Por Landwirte. Neuer Leemahllen (ohne Carbustor) for Benzin, Petrolle, Benzel und Spettine.

Pür Gemeinden Complete Wasserwarks-Authern Pur Gemeinden Complete Wasserwarks-Authern Pur Gemeinden Complete Wasserwarks-Authern Pur Gemeinden. Pur Gemeinden Longleie Wasserwarks-Ausingen, Prompetationen, Motorn für elbktrasche E-leucktunge- und Kraft-tubertragungen-Anlagen, Motorn els Re-serre Maschinn für Was-errader oder Turbinen bei niedrigen oder varieblism Wasserstagen Enlerufb Telephon 6876 Foinste Referennen, Frespert und Kosieunberdläge

ANT. SEICHE

Spezial-Lack- und Farbenfabriken Gegründet Aussig a. Elbe. Gegründet 1881.

Spezialitäten: Waggon, Lokomotiv, Kutschenlacke, hauch-lacke, hartrecknende Sitzlack, Papara, Apahlit, und Eisenlacke, Emaillackfarben, Special - Dampfglasaren für Medelle, Eisenstele, Dampf- und Illifamachinen et. et. Alle Sorten Oel- und Spirtinsa-lacke, für jeden Industriebedarf. Spezial-Rossiebutz- und Dekoration-farben.

Lieferant mehrerer Bahadirektionen und des k. k. Staatsbeamten-Verbandes.

Vereinigte Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft

____ WIEN X. ____

Elektrische Bahnen für Perronen- nut Lastenförderung. Ausführung elektrischer Beleuchinnge- urd Kraftühertragungs-Anlagen in jedem Umfauge und jedem Stromsystem für Febriken, Bergwerks, Wohn-gebande itc.



Dynamomaschinea und Elektromatoren für Gleichstrom, Wechtel- und Drehstrom-Bahnmateren. Begenlampen, tillähimpen (tagliche Pabrikation 25.000 Stuck), Telegraph, Telephen und Petersignst-Anlagen.

Eisenbahnsignal- und Zentral-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Antomatische Zugschranken Patent Tröster. S Preistielen, Broschüren, Kostenunschlüge kostenfes. &

Ingenieur-Bureaux:

For Tirol, Vorselberg, Saleburg und Obserbsterreich: For Mahren und Schlesien Mähr. Osirau, Bohuhafstroße 284. Telephon Nr. 240. lausbruck-Saggen, Gülbestraße 3. Für Stelermark, Kärnlan und Kraiu:

Graz, Grezbechstrafie 5

Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

WINIWARTER

Wien, I., Getreidemarkt 8 Hofert Bletchre, Bleiltehe, Standel, Riejumben, Zushkeche, alis Gaungem verzinkie Bleche, sowie verzinkte Wellenbieche, verzinkten Braht, Schwarz-und Wolsaklechn, divere-Blechwarzen zu billigsten Preisen. Lieferant verschiedener detern-unger, Riesublau-Verwaltungen.



Unfall-Verhütung.

Gesichts- und Augenschutz "Mica"

THE STATE OF THE S

"Petřik's Anti-Kesselstein-Composition"

Bernard Petřiks Wwe. ausschliesslich von

Bodenbach. NIEDERLAGEN:

Josef Blaschek Tolnai Béla és Tàrea Wien, XVII. Syringgasse 7. Budapest, VI. Gyár stoza 50.

TER & SCHR

k u. k. Hof- und ausschl. priv. Siehwaaren-, Brahtzewebe- und Geflechte-Fabrik und Perforir-Anstalt

WIEN, Mariahilf, Windmühlgasse Nr. 16 und 18 empfehl ein zur Lieferung von allen Arten Elsen- und Maszingdraht- G-weben und Gefenchten für des EinesMaszingdraht- G-weben und Gefenchten für des EinesLieferung von des Gefenchten für des EinesLieferung des Gefenchen Festster- und Obseilichten- Schutzgittern, patentitt gepressten Wurfgittern für Berg., Kolles- und Bitateuweit, beräugt für alle Montanvende als besonder vorbishtet umpfehenspet für alle Montanvende als besonder vorbishtet umpfehenspet für den Schutzerende des Besonders und Bitabblechen gegen geden der Montanvende und Stabblechen gegen geden der Montanvende und Stabblechen gegen geden der Montanvende und Stabblechen des dale in dieses Faststeten und dieser- Patienter und Fastspark framen der Fastspark framen d

Musterborten und diestr. Pret-

Lack-, Firniss- und Farben-Fabriken

Christoph Schramm, Wien u. Raab.

Gegründet 1837. - Prämlirt London 1862.

SPECIALITĂT: Eisenbahnwagen-Lacke, Kutschenlacke, Schleif- u. Praparationslacke, Emailfarben, Spachielkitt, Filling up, Terebine, Siccatif, Locomotivische etc.

Dachschiefer-Impart u. Dach-deckerei nebst Fabriksniederlage von Steindachpappe Prag und Königl. Weinberge

Comptoir: PR W, Ecke Boltanogasse (1615-II) and Meriengasse (80 non). Duchschieferlager: Stastsbahnhof.

Soneral-Vortretung der Hörre-Raumtänder Dachnehlefer-Gruben.

Dachdeckungen mit Schlefer, Ziegeln,
Dechpappe und Holzessent,
Dachlack, Heitzement,
Dachlack, Heitzement,
Cathiou, Inkil Marie
Bachwenteffer-Handlung,
Sämmilieten Naterial für Dachdecker.

Christ. F. Schweickhart

Gasapparate für jeden Zweck.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 3.

Wien, den 20. Jänner 1903.

XXVI. Jahrgang.

IN H.A.L.T.: Clabversammlungen. Zur Zollfrage. Mouais-Chronik, Dezember 1902. — Elektrische Bahnen: Eine elektrische Rangier-bötomötite. Die elektropenenatüche Stenerung für elektrische betriebene Stadtbahnen. Die elektrische Bahnen in Deutschland mit 1. Oktober 1900. — Nach zur in Horst Moring Westermayer 7, De Guntar Kliman 3, — Chron it v. Einenbahnsall. Ezzie wurf niere Schwebebahn (Nord-Sidebahn) für Berlin. Das Fernsprechwesen der Erie, Vom Simplen-Tunnel. Die alteien ben arbeiten der Berlin auf der Berlin. Das Fernsprechwesen der Erie, Vom Simplen-Tunnel. Die alteien ben der bei Guntar in der Berlin der Berlin

Clubversammlung: Dienstag, den 20. Jänner 1903, ½7 Uhr abends. Vortrag der Fran Leopoldine von Morawetz-Dierkes, über: "Land und Leute in Finnland." (Mit Lichtbildern.) Zu diesem Vortrage haben auch Damen Zutritt.

Clubversammlung: Dienstag, den 27. Jänner 1903, ½7 Uhr abends. Vortrag des Herrn Emil Dick, Ingenieur: "Über Waggonbeleuchtung." (Mit Demonstrationen.)

Nach Schluß der Vorträge gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Zur Zollfrage.

Mit dem ersten Artikel "Zur Zollfrage" in Nr. 20 vom 10. Oktober 1902 dieses Blattes glauben wir zu unserer Genugtuung einen teilweisen Erfolg erzielt zu haben. Wir haben dort unter anderem auch auf die außerordentlich günstige Wirkung hingewiesen, welche eine Erweiterung des § 10 der Durchführungsvorschrift zum Zolltarif und des k. k. Fin. Min.-Erl, vom 20. September 1897, Z. 46.887 bezüglich der Erleichterungen in der Warenabwage nach sich ziehen müßte. Tatsächlich hat nun die Zollverwaltung diesen Auseinandersetzungen in liberaler Weise Rechnung getragen mit dem im R.-G.-Bl. Nr. 245 vom 30. Dezember 1902 ausgegebenen Erlasse vom 12. Dezember 1902, Z. 82.893 (k. k. Fin.-Min.-Verord.-Bl. vom 30. Dezember 1902, LX. Stück), womit eine ziemlich umfangreiche Erleichterung bei der Gewichtserhebung zugestanden und angeordnet wurde, wie bei der zollämtlichen Erhebung des Gewichtes bei einigen aus dem Auslande einlangenden Warengattungen in ganzen Waggonladungen vorzugehen ist.

Hieraach wird im Einvernehmen mit dem beteiligten k. ung. Ministerien die mit der Verordnung vom 20. September 1897, R.-G.-Bl. Nr. 232 erteilte Gestattung der zolläntlichen Gewichtsermittlung durch Abzug der bahnantlich angemerkten Waggontara von dem zolläntlich zu erhebenden Bruttogewichte des beladenen Waggons auf

nachstebende Artikel, falls selbe für sich in ganzen Waggonladungen zur Einführ gelangen, ausgedehnt, und zwar auf; Feite der T.-Nr. 67 und fette Üle der T.-Nr. 22 und 73 in Fässern, Fleisch der T.-Nr. 83, Korkstöpsel der T.-Nr. 282 b. Tonwaren der T.-Nr. 254 und 255, Eisenwaren der T.-Nr. 254 und 255, Eisenwaren der T.-Nr. 261 in 266, dann Leim und Elektrodenkohle, endlich auf alle jene Waren, welche einem Zolle von höchstens 3 fl. per 100 Kg unterligen.

Bei Flüssigkeiten in Zisternenwaggens ist selbstverständlich gemäß Art. XVII des E.-G. die diesfalls normierte Tara hinzuzuschlagen.

Durch vorstchende Verordnang bleiben die Bestimmungen der alinea 1 des § 24 der Durchführungs-Vorschrift zum Zollgesetze, betreffend die Verzollungskompetenzen der Grenzzollämter an Eisenbahnen, unberührt.

Diese Verordnung tritt sofort in Kraft.

Wir betrachten diesen Erlaß als einen Vorläufer und als eine ginstige Vorbedentung für die Erledigung der im ersten Artikel angedeutenden Wünsche und sind der Überzengung, daß beim Fortschreiten auf dieser Bahn nicht nur für die Verkehrsanstalten, sondern auch für die Zollorgane bei aller Korrektheit des Verfahrens große Erleichterungen eintretten müssen.

Was die Alwageerleichterungen aubelangt, so finden sie, wie aus dem Vorstehenden Erlasse zu ersehen ist, nur bei Massenartikeln und imsbesondere bei allen nach dem Rohgewichte zu verzollenden und mit nicht mehr als 3 fl. Gold per 100 Kilogramm belegten Waren Anwendung.

Diese Warengatungen, sowie die nach dem Robgewichte zu verzollenden Flüssigkeiten spielen nun im Warenverkehre eine große Rolle und es wird durch dieses Zugeständnis schon mit Rücksicht auf den großen Umfang deravitger Warensendungen, unzweifelhaft auch eine bedentende Verkehrsetleichterung erzielt werden.

Was nun den letzten Absatz der neuen Verordnung betrifft, daß die bestehenden Verzollungskompetenzen der Grenzollänter an Eisenbahnen hiervon nuberührt bleiben, so muß wohl den in alinea 1 ausgedrückten Bestimmungen für einen beweglicheren Frachlenverkehr und für eine sichere Zollabfertigung grundsätzlich und unverholen zugestimmt werden. Hiernach haben nämlich die Grenzzollämter jene Waren, welche eine zeitraubende oder schwierige zollämtiele Untersuchung erfondern, die ohne Störung des Verkehres oder des regelmäßigen Zoll-dienstes in genügend grindlicher Weise nicht wohl tuulich ist, sofern deren Bestimmungsort auch der Sitz eines Innerlandsamtes ist, in der Regel an dieses zur weiteren Amishandung (Verzöllung) nazuweisen.

Diese Bestimmung wurde von den Balmanstalten schon bei litrer Aufstellung als eine Vereinfachung und als Fortschrift für den Verkehr begrüßt und wohl anch von den Greuzzollämtern als eine Befreiung von einer zu gewissen Zeiten übermäßigen Arbeitsbelastung augesehen.

Die Erfahrung hat jedoch gelehrt, daß es bei der Durchfuhrung dieser Bestimmungen nicht bloß auf den guten Willen dieser beiden Organe allein ankommt, sondern, daß hierbei auch das Interesse Dritter in Frage kommt und das sind die am Warenverkhere direkt beteiligten Personen, wie der Versender und der Empfünger.

Es ist ein langjähriger, in den Zollvorschriften begründeter Vorgang, der auch durch die Kompetenzbestimmungen der alinea 1 des § 24 der Durchführungsvorschrift zum Zolltarif nicht sonderlich gehindert wird, daß von vielen Parteien die sofortige Verzollung ihrer Sendungen an der Grenze aus zahlreichen berücksichtigenswerten Umständen, aber auch aus manchen weniger lobenswerten Gründen von den Bahnanstalten gefordert wird. Diese Grenzverzollungen werden jenen am Bestimmungsorte im inneren Zollgebiete häufig schon aus dem Grunde vorgezogen, weil der eigentliche Bestimmungsort von dem zunächst gelegenen und befugten Innerlands-Zollamte oft noch sehr weit entfernt ist und bei einer rigorosen zollämtlichen Untersusbung durch die Ans- und Wiederverpackung und Weiterverfrachtung sehr häufig auf gewöhnlichen Straßenfahrzeugen große Kosten entstehen, was bei der Verzollung durch die Bahnanstalten an der Grenze, ohne weitere Mittelspersonen und Hilfsmittel nicht der Fall ist.

Hierbei spielt also der Kostenpunkt, dann wohl auch der Zeitaufwand eine bedeutsame Rolle.

Die Grenzverzollungen mögen aber auch von den ausländischen Versendern oder auch von inländischen Empfängern aus weniger löblichen Gründen unmittelbar beim Grenzzollamte gefordert werden.

Diese Personen rechnen zuweilen nnd das lehrt ebenfalls die Erfahrung, mit dem starken Warenandrangen, uit dem Rammangel an einigen Greuzstellen, imsbedie dere aber mit dem unzureichenden Bahn- und Zollpersonale. Sie rechnen bei diesen Umständen auf die Unmöglichkeit einer gründlichen Durchführung des Dienstes und suchen ihren Vorteil durch Fracht und Zollhinterziehungen ohne allzu großes Risiko erreichen zu können

Das ist nun weder im Interesse des Zollärars noch in dem der Bahnanstalten gelegen und könnte unseres Dafürhaltens durch eine Modifikation des 8 24 der Durchführungsvorschrift zum Zolltarife verhindert werden und in der Richtung eintreten, daß alle Sendungen für das innere Zollgehiet prinzipiell an ein dem Standorte des Empfängers zunächst gelegenes Zollamt zur Verzollning angewiesen werden müßten und an der Grenze nur jene Artikel verzollt werden können, die für das Grenzgebiet bestimmt sind, oder wenn die Waren für das innere Zollgebiet bestimmt wären, nnr dann bei einem Grenzzollamte verzollt werden können, wenn es sich um Gegenstände in ganzen Waggonladungen handelt, die nach der eingangs angeführten neuen Verordnung nicht abgeladen, nicht kollienweise gewogen und geöffnet werden müssen, wonach also der offen und ledig vorliegende Gegenstand der Sendung ohne alle Schwierigkeiten und Umständlichkeiten erkannt werden kann.

Eine solche Bestimmung könnte selbstverständlich nur dann in die Praxis übertragen werden, wenn die Hauptzollämter im inneren Zollgebiete nicht böß in den Landeshauptstädten, sondern in allen großen Industriebezirken und auch in solcheu Orten aufgestellt würden, die einen großen lunort oder Exnort Inachweisen können.

Nur auf diese Weise könnten die mit der Disposition über den Eisenbahnverkehr betrauten Bahnorgaue, daum die mit der Überwachung des Warenverkehres und der Warenauweisung und in gewissen Stationen mit der Revision der Personenzüge ohnehin stark in Anspruch genoumenen Zollorgane ihren dieustlichen Aufgaben in der Waren-Ein-, Aus- und Durchfuhr an der Grenze vollkommen gerecht werden.

Durch die Verschärfung des § 24 der Durchführtugsvorschrift nud die Errichtung einer genägenden Anzahl mit den nötigen Beftagnissen ansgestatteten Zollämtern im inneren Zollgebiete könnte nicht nur eine wohltätig wirkende Dezentralisation der Einfuhrsverzollungen, sondern auch eine Ableitung von der Grenze und dadurch eine Beschleunigung des Auslandsverkehres bewirkt werden.

Nun denken wir uus aber die Einfuhrsbehandlung für ausländische Sendangen, welche für das inläudische Zollgebiet bestimut sind, bei deu Greuzzollänttern keinesfalls so weit beschränkt, daß bei deuselben, neben den in der neuen Verordnung aufgezählten Waggonladungen mit einheitlichen Waren, nicht auch die so hänfig vorkommenden und für das Inland bestimmten und ebenfalls auf rasche Abertigung dringenden Übersiedlungs-Effekten der Einwanderer, ferner Ausstattungs- und Erbschaftseffekten, kurz, die bed ingt zollfreien Gegenstände, dann die zur Rückeinführ kommenden zollfreien Em-

ballagen u. s. w., wie bisher abgefertigt werden sollten, wenn nämlich die Bedingungen, an welche die zolltreie Abfertigung dieser Gegenstände gebunden ist, erfüllt werden können.

Bei diesen Gegenständen, denen erfahrungsmäßig nur höchst selten zollpflichtige Waren und dann in der Regel nur solche zum Hausgebrauche beigepackt werden, die also für den Handel keinen Ausschlag geben, können ebensogut, gewiß aber schneller und unmittelbarer für die Partei beim Grenzamte, als erst nach Auweisung beim Inlandsamte, das häufig auch noch entfernt vom eigentlichen Bestimmungsorte ist, abgefertigt werden, weil schon auf Grund der von den Parteien beizubringenden Übersiedlungsverzeichnissen oder Erbschaftsnachweisungen u. s. w. die Revision und das Verfahren nicht so zeitraubend ist. Nur sollte hier, wie bei manch anderen Gegenständen die zur Ausfolgung derselben erforderliche Bewilligung der leitenden Finanzbehörde nicht vor der zollfreien Austolgung der Effekten, sondern wie das zuweilen bei gewissen Reiseeffekten der Fall ist, erst nachhinein gegeben werden, weil hiervon bei entfernten Finanzbehörden die zeitgerechte Abfertigung abhängt. Durch die Einholung dieser Bewilligungen treten erfahrungsmäßig oft so große Verzögerungen ein. daß die mitreisenden Eigentümer zu tagelangem Aufenthalt an der Grenze und zu Übernachtungen gezwungen sind. An der Verantwortlichkeit des Zollamtes für die richtige und vorschriftsmäßige Abfertigung unter allen Umständen würde dieser Vorgang der nachträglichen Genehmigung der leitenden Behörde kaum etwas ändern, da die Behörde die Nachkontrolle jederzeit in der Hand hat.

Zum Schlusse müssen wir noch im Interesse eines erleichterten Eisenbahnverkehres, für die ein fachere Zollabfertigung der Er satzteile für beschädigte Eisenbahnwaggons, dann für im Eisenbahnverkehre oft vorkommende, bedingt zollfreie Emballagen und Umschließungen einige Bemerkungen anfügen.

Die Ersatzieile sind, das ist evident, kein Gegenstand des Handels. Sie gehören zur Wiederherstellung ins uns die Allandische Schienen übergegangenen und beschädigten ausländischen, oder für in län dische auf ausländischen Strecken verkehrende Eisenbahnwaggons. Die schnellste Wiederherstellung dieser im Verkehre stehenden Eisenbahnwaggons, ist daher schon wegen deren Rückschaffung ins Ausland, bezw. ins Inland, ein dring en de a Bedürfnis. Das hierbei anzuwendende komplizierte Vormerkverfahren entspricht jedoch dieser Dringlichkeit keinerstalls und steht mit der uötigen Förderung des Eisenbahnwerkehres nicht im Einklange.

Hier sollte die unbedingt zollfreie Ein- und Wiederauf von der bahnämtlichen Begleitpapiere und Korrespondenzen gestattet werden, und sollte dieser Vorgang durch die Zollämter kontrolliert, eventuell auch in einem Vormerk in Ervidenz gehalten werden.

Auch sollten die Erleichterungeu, welche nur bei jenen gebrauchten und signierten Säcken aus Packleinwand und Jute angewendet werden, die mit gewissen Fruchtgatungen gefüllt ansgeführt worden sind, auf alle aus dem Auslande leer zurückgehenden, inländischen Unschließungen und Behältnisse ausgedehnt werden. Es sollte im allgemeinen genügen, wenn durch Frachtbriefe und Korrespondenzen, die friher stattgefundene Ausfuhr in gefälltem Zustande und die österr-ung. Abstammung nachgewiesen und der Gebranch und die Signierung erwiesen ist.

Unsere Meinung und Wahrnehmungen über die in Österreich-Ungarn gültigen Bestimmungen für die zollämtliche Abfertigung des Reisegepäcks wollen wir unter Berücksichtigung der Beschlüsse des "Internationalen Eisenbahn-Kongresses, Paris 1900° in einem späteren Artikel niederlegen.

Monats-Chronik - Dezember 1902.

None Konzessionen: Mit Kundmachung von 24. November 1902 hat das Eisenbahministerigund oer Studgemeinde Oderberg die Konzession zum Bane und Betriebe einer sehmaispurigen Kleinbahmilnie mit Pierdebetrieb von Bahmlofe Oderberg der Kaiser Ferdinands-Nordbahm zur Stadt Oderberg orteilt.

Mit Urkunde vom 14. Dezember 1909 wurde der Aktiengesellschaft "Lokalbahn Lemberg (Kleparów)-Janów" die Konzession zum Baue und Betriebe einer normalspurigen Lokalbahn von der Station Janów nach Jaworów orteilt.

wurde die Teilstrecke Buje-Parenzo der Löstablahn Triest - Parenzo dem öffentlichen Vorkehr übergeben. Am 19. Dezeuber 1902 wurde die elektrische Straßenbahn Linz-Kleinmünchen-Abelsberg eröffnet

Wichtige Projekte: Schon vor einiger Zeit, namentlich nach der Inspektionsreise des Eisenbahnministers nach Böhmen, wurde die Karlsbader Bahnhofsfrage erörtert. Der Plan der Stadtvertretung von Karlsbad geht dahin, den Personenverkehr in dem nächst der Gemeinde Fischern gelegenen nenen Bahnhofe zu konzentrieren. Um die Erreichung dieses Zieles zu fürdern, hat sich die Stadtgemeinde Karlsbad für den Fall, als die Buschtiehrader Eisenbahn sich im Sinne der von ihr seinerzeit gemachten Zusage zur Herstellung einer Eisenbahnverbindung einerseits von Daliwitz nach Karlsbad, andererseits von Karlsbad nach Patschirn, einer Verbindung, deren Herstellung eine Veraussetzung der geplanten lokalen Vereinigung des Personenverkehres in Karlsbad bildet, verstehen würde, zu einer nicht nnerheblichen Beitragsleistung bereit erklärt. Die Buschtiehrader Elsenbahn hat sich indessen geranme Zeit hindurch den bezüglichen Anforderungen gegenüber durchaus ablehnend verhalten. Doch scheint es jetzt der staatlichen Einflußnahme gelangen zu sein, die Gesellschaft zu einer entgegenkommenden Haltung in dieser Frage zn bestimmen. Denn die Verwaltung der Gesellschaft hat sich jüngst an das Eisenbahnministerium um die Bekanntgabe der Konzessjons-Bedingnisse in Ausehung der eventueil anzustrebenden Konzession für die Verbindungslinlen Dallwitz - Karisbad und Karisbad - Putschirn. zunächst zum Zwecke der Information, gewendet.

Wir haben vor kurzem von dem Projekte Mittellung gemacht, dad die Herstellung einer ungefähr 20, eventuell 25 km langen Lokalbahn von Neumarkl über Cavalese nach Predazzo (bezw. Močna) zum Inhalte bat.

Der Wettbewerb um die Finanzierung dieser Lokalbahn. der sogenannten Fleimstalbahn, der seit Monaten sowohl in Walschtirol als auch in Dentschtirol die Gemüter aller Bevölkernngskreise in äußerster Spannung erhält, scheint aich nun endgiltig zugunsten der Deutschtiroler zu entscheiden. Das Bogener Flelmsbahu-Comité hat nämlich das deutsche Projekt Neumarkt-Predazzo-Moëna nicht nur in allen Punkten vollkommen finanziert, sondern besitzt für dasselbe auch ein zur sofortigen Ban-Anaführung geeignetes Detailprojekt; während das Trieutiner Comité bisher weder mit den Aufnahmen zum Detailprojekte begonnen noch auch die Fluanzierung der Teilstrecke Molina - Moena ihres Projektes Trient -Lawla - Molina - Mocua in irgendwelcher Weise gesichert hat. Zwar hoffte das Trientiner Comité die Finanzierung dieser Teilstrecke Ihres Projektes auf die Fleimstaler Bevölkerung selbst überwälzen zu köunon, so daß die sogenannte Generalgemeinde Fleims die Erbaunng derselben mit eluem Kosteuaufwande von circa drel Millionen Kronen ans Eigenem bestreiten würde, doch hat die Arbeiterbevölkerung des Fleimstalen, welche die Mehrheit der Miteigentumer am Vermögen der Generalgemeinde bildet, diesen Wünscheu kein Gehör geschenkt. Da diese Majorität der Miteigentümer am Vermögen den Generalgemeinde in einem Proteste an das Eisenbahuministerium auf das alierentschiedenste gegeu irgendwelche Beteiligung der Generalgemeinde Fleims am Trieutiner Projekte Einsprache erhebt, so ist auch in absehbarer Zeit an eine Realisierung der Finanzlerung des gauzen Trieutiner Projektea nicht zu deuken, und zwar nmsoweniger, als anch die zwel deutschen Gemeinden des Flelmstales, deren Einwohner ebenfalla am Vermögen der Generalgemeinde partizipleren, niemals für eine derartige, ganz exorbitante Belastung ihres Miteigentums zu gewlanen sein werden. Die Abneigung des größten Teiles der Flelmser Bevölkerung gegen das Trientiner Projekt erklärt sich daraus, daß die arbeitende Bevölkerung des Tales beinahe ausschließlich ihren Arbeitsverdienst in dentschen Gebieten gegen Norden zn suchen gewohnt ist and ebenso ihren kommerziellen Import von dorther befriedigt, den Bedürfnissen derselben daher die nach Nordwest mündende deutsche Neumarkter Liuie sympatischer erscheint, als die den Verkehr nach Süden ablenkende Trientiner Liuie, die auch den Interessen des Fremdenverkehres in keinerlei Weise Rechnung tragen würde,

Seit elaiger Zeit ist der Plan aufgestaucht, von Innabruck auf den 2348 Meter hohen Patscherkoft, bezw. bls zu dem Kalser Franz Joseph-Schutzhaus eine Bergbahn zu erbauen. Dieselbe würde sich in Igels (860 m) an die bis dahln reichende Innabrucker Mittelgebrigsahn anschließen, so daß eine Hebendifferenz von 110 m zu überwinden wäre. Vormessungsarbeiten sind bereits vorgenommen worden.

Ein Interessenten-Comité strebt seit längerer Zeit die Verwinklichung der Sulmtalbahn, das ist einer Lokalbahn von Leibultz nach Pölfing-Brunn nächst Wies (Steiermark) an, durch welche für die Kohle aus dem Wieser Becken eine bessere Verbindung nach dem Süden zur Südbabn bergestellt werden soll. Die Graz-Köflacher Eisenhahn, welche dieser Frage in zweifacher Eigenschaft, einerseits als Verkehrs, andererseits als Bergwerka-Unternehmen gegenübersteht, hat bei den mit der Regierung anläßlich der angestrebten und seither bekanntlich durchgeführten Prioritäten-Konversion und -Emission gepflogenen Verhandlungen auch dem Projekte der Sulmtalbahn ihre Förderung in Aussicht gestellt. Da nun abor vou dem Umfange und der Art dieser Förderung die weitere Entwicklung des Sulmtal-Projektes wesentlich abhängt, soll zunächst dieser Frage nähergetreten werden. Zu diesem Behufe wird demnächst im Eisenbahnministerinm eine Besprechung stattfinden,

Nach dem seinerzelt in Erwägung gezogenen Projekte der zweiten Eisenbahnverbindung mit Triest war die Bahnverbladung von Weizelsdorf über Ferlach nach Loibl als ein integrierender Bestandteil der südlichen Fortsetzung der Tauern-Bahn gedacht, Da aber in der durch das Eisenbahnban-investitions-Gesetzes vom Jabre 1901 festgesetzten Trasse diese Einbeziehung nicht verwirklicht erschelnt. besteht die Absicht, diese ungefähr 6 km lauge Verbindung, welche vom Standpunkte der lokalen Verkehrsverhältnisse nicht zu unterschätzende Wichtigkeit besitzt, als eine an die Staatabahnlinie Klagenfurt-Bärengraben-Aßling auschließende Lokalbahn auszuführen. Ein Interessenten-Konsortium, das sich zum Zwecke der Förderung dieser Bahnverbindung vor einiger Zeit bildete, hat dem Eisenbahnministerinm das generelle Projekt der geplanten Lokalbahnlinio mit der Bitte überreicht, es der Prüfnug zu nnterziehen und sodann der kommissionellen Behandlung zuzusühren. Es sollen dem Projekte bereits namhafte Interessentenbeiträge zugesichert sein.

Interessenten planen den Ban einer elektrischen Tram wayllise von Verona über Peschiera nach Riva. An einer Konferenz in Verona haben österreichischerselts der Bürgermeister von Riva und der Präsident der Handelskammer in Koveretot teilgenommen. Die Ralienische Regierung hat dem Projekte ihre Unterstützung zugengt und man erhofft dies auch von der österreichischen. Der Typas einer internationalen Tramwaylinie ist neu und aull in dem vorliegenden Falle zum erstennabe verwirklicht werden.

Betrieb: Am 10. und 11. Dezember 1902 hat in Brüsel die europäische Fabrylankonferenz zur Feststellung des Sommerfahrplanes 1903 stattgefunden, welcher am 8. und 9. Dezember Vorkonferenzenz der bestützte Bahnverwaltungen vorangingen. Die wielttigteten Angelogenheiten, welche — seweit die Sotzerfeichschen Eigenhahren dabei beteiligt sind — in Verhandlung gezogen wurden, sind undetstehende:

Der Reiseverkehr von London nach Wien wird durch Herstellung eines direkten Anschlusses wesentlich verbessert, Eine wesentliche Verbesserung der Zugaverbindungen von Holland und Köln über Stuttgart und die Bodensee-Uferbahu nach Tirol lat in Aussicht genommen, sofern die Einlegung des erforderlichen neuen Schnellzuges in der Strecke Bingerbrück-Mainz ermöglicht wird. Desgleichen in der Gegenrichtning die Auschlingverbindungen an die von Innsbruck abgehenden Schnellzüge in der Richtung gegen Stuttgart verbessert werden. Eine Verbesserung des Verkehres von Salzbnrg und Innsbruck nach Paris wurde erreicht. Weiter wurde die Herstellung einer direkten Anschlußverbindung von Innsbruck, Salzburg nud den Salzkammergut Stationen über Budweis-Prag (K. F. J.-B.) Vsetat-Privor nach Dresden und Berlin mit direktem Wagendurchlauf vereinbart. Die schon seit läugerer Zeit augestrebte Verbesserung der direkteu Anschlußverbindungen zwischen Brerlau und den in Mähren und Schlesien gelegenen industriestädten wird durch Einführung eines neuen Schellzuges zwischen Breslan und Wildenschwerdt über Mittelwalde und Einrichtung von prompten Auschlußzügen von Wichstadtl . Lichtenan über Mahrisch-Schönberg nach Sternberg und Olmütz durchgeführt werden. Die nächste europäische Fahrplankonferenz wird Mitte Jnni 1903 in Zürich stattfinden.

Awschen der Statselsenbalu-Verwaltung und der Sädbalm Geselbenhaft haben in der jüngsten Zeit Vorbsprechungen in Betreff einiger aufbliche der eventsellen Ubernahm der steiermarktischen Landesbahm (CIII-Wöllan in den Statsbetrieb zu regelnden Fragen statsgebunden. Hebei wurde in Ansehung des Personales vereinbart, daß die Südlohn ihr derzeit zur Besorgung des Betriebes der genannten Lokslabhn bestelltes

Personal mit vereinzelten Atsanalmen zurrickberufen und der Betrieb im Falle der Übernahme dessellten von Seite des Staates amschließlich durch das Personal der Staatebalmen besorgt werden wird. Auch betäglich der rücksichtlich des Anschlußbahnhofes in Cilli zu regeladen Fragen wurde eine priaatpleile Verständigung erzielt. Da aber, abgeseinen von der endigrütigen Anseinandersetzung über die letzterwähnte Frage, die Durchführung der in dem Bahnhofe Cilli vorzunehmenden Herstellungen geranne Zeit erfordern wird, dürfte die eventuelle Übernahme der genannte Inökabhn in den Staatsbetrieb voransichtlich erst mit 1, Juli 1903 erfolgen

Seit längerer Zelt beschäftigt sich - wie wir wiederholt berichteten - das niederösterreichische Landeseisenbahnamt mit der Einführung des Automobildienstes anf den Landesbahnen, wodurch einerseits die Betrlebskosten eine bedentende Herabminderung erfahren, andererseits eine wesentliche Stelgerung der Leistungsfähigkelt im Personentransporte erzieit werden soll. Gegenwärtig wird ein Automobil hergestellt, welches speziell der Aufgabe eines kombinierten Parteien- und Lastentransportes entsprechen soll. Auf diese Weise soll es ermöglicht werden, trotz der Reduktion der Betriebsspesen die Verkehrsdichtigkeit bedeutend zn erhöhen. Znnächst sind die Strecken der Piejachtal- und der Waldviertlerbahn für den Automobildienst in Aussicht genommen. Sobaid die nötigen Voreinleitungen beendet sind, wird unter Teilnahme sämtlicher Landes-Ausschußmitglieder eine Probefahrt mit dem neuen Antomobil auf der Strecke St. Pölten-Kirchberg an der Pielach vorgenommen werden. Ein Antomobilwagen ist für 24 bis 48 Personen berechnet und kann eventuell einen Beiwagen mit sich führen. Dermalen verkehren auf den erwähnten Bahnen nur sehr wenige, meistens nur drei Züge in jeder Richtung, in Zuknnft wird es aber möglich sein, insbesondere mit Rücksleht auf das Lokalbedürfnis, die Anzahl der Personenzlige bedeutend zu vermehren und weiter die gesamte Kraft des Antomobils durch den kombinierten Personen- und Lastendienst voliständig anszunützen. Im Anschlusse hieran sei erwähnt, daß am 18. Dezember 1902 anläßlich der Beantwortung einer Interpellation. betreffend Versuche mit einem Serpolletwagen auf der Lokalbahn Gitschin-Turnau, der Elsenbahnminister mitteilte, daß das Eisenbahnministerium unter der Voraussetzung, daß die Versnehe den erwünschten Erfolg ergeben, beabsichtige, Motorwagen anf Lokaibahnen zur Verdichtung des Personenverkehres in weiterem Umfange einzuführen.

Die Verwaltung des Österreichischen Lloyd plant zum Zwecke der Förderung des österreichischen Expertes eine durchgreifende Reform ihres gesamten Verkehres. Als erste dieser Reformen, der in der nächsten Zeit eine weitere, den modernen Verkehrsverhältnissen entsprechende Ausgestaltung der übrigen Fahrpläne folgen soli, kann der in Berücksichtigung zahlreicher, von Seite der österreichischen Industrie geänßerten Wünsche ausgearbeltete, gegenwärtig dem Handelsministerium zur Genehmigung vorliegende neue China-Fahrplan geiten, der von Neujahr 1903 in Kraft tritt und der eine ganz wesentliche Verbesserung in den Verkehrsverhältnissen mit Ost-Asien bedeutet. Während bisher der Frachtenverkehr von Triest nach Shanghai in der Weise erfolgte, daß die Frachten direkt nur bis Bombay verladen werden konnten und von dort aus auf der Zweiglinle Bombay - Shanghal welterbefördert werden mußten, wird ab Jänner 1903 die Zweiglinie Bombay-Shanghai anfgelassen, ein direkter Verkehr Triest-Shanghal eingeführt und gleichzeitig die Zahl der Fahrten auf dieser Linie wesentlich vermehrt, Es werden somit von Nenjahr an Frachten ohne Umladung direkt von Triest nach Shanghai befördert werden können, was im Vergleiche zu dem bisherigen amständlichen Modus eine erhebliche Ersparnis an Zeit und Spesen bedeutet.

Betriebseinnahmen: Nach den vorläufigen Assweisen stellen sich die Betriebseinnahmen der größeren "sterreichischen Privatbahnen im Monato-Dezember 1902 im Vergleiche zu dem gleichen Monate des Vorjahres wie folgt:

	Dezember Gegen 1902 Dez. 190		
	Kronen		
Aussig—Teplitzer Eisenbahn	1,062.271 — 70 06 936.449 — 28.59 943.692 + 2.50 1,561.110 + 27.10		
Kaiser Ferdinands-Nordbahn Oesterr. Nordwestbahn; garant. Netz Ergönz. Netz	1,798.437 + 54.09 1,299.394 - 102.97		
Südnorddentsche Verbindungsbahn Südbahn-Gesellschaft Oest, nng. Staats Eisenbahn-Gesellschaft	458.849 — 52 88 7,833.125 — 414.05 7,884.554 — 898.70		

Es liegen nnumehr die provisorischen Ausweise sämtlicher großen Privatbahnen für das verflossene Jahr vor. Dieselben präsentieren sich in tabeilarischer Zusammenstellung folgendermaßen:

folgendermaßen:	Jänner bis	Dezember
	1902	gegen 1901
	Kro	nen
Aussig-Teplitzer Bahn	14,920.064	— 610.342
Böhmische Nordbahn	10,623.409	+ 182.904
Buschtchrader Bahn Llt. A .	8,035.998	- 382.609
. Lit. B .	14,616.840	-492.628
Kaiser Ferdlaands-Nordbahn .	82,795.348	- 318.003
Nordwestbahn, garant. Netz .	24,233.576	— 223.226
ErgänzNetz	14,864.205	— 610.290
Südnorddeutsche Verbindungsb.	8,087.057	— 172.382
Südbahn	105,121.179	+1,451.858
Staatseisenbahn-Geseilschaft	62,970.334	-1,223.921

Die charakteristische Erscheinung der melsten dieser Answeise ist darin zu suchen, daß die provisorischen Einnahmen zwar hinter den definitiven Einnahmen des vergangenen Jahres zurückblelben, daß aber gegenüber den provisorischen Ergebnissen sich zameist ein Plus ergibt. Das gilt in erster Linie von der Kals, Ferdinande-Nordbahn, deren Einnahmen bls Ende September richtiggestellt sind. Gegenüber den definitiven Einnahmen des vergangenen Jahres zeigen die provisorischen Einnahmen des heurigen Jahres ein Minus von K 318.000, Wenn man aber die provisorischen Ziffern des vorigen Jahres heranzieht, so ergibt sich ein Plas von K 600,000. Wenn die Richtigstellungen für die noch ansstehenden drei Monate sich in ähnlicher Weise gestalten soliten wie jene für die vorangegangenen Monate, so ist es wahrscheinlich, daß das Minus vollständig verschwinden und im Definitivum einer Mehreinnahme Platz machen wird. Ahollch liegen die Verhältnisse bei der Staatelsenbahn-Gesellschaft. Die provisorischen Elunahmen dieser Bahn zeigen gegenüber den definitiven Ziffern einen Ausfail von 1.2 Millionen Kronen, sind aber im Vergleiche mit den provisorischen Ziffern um nngefähr K 500,000 höher. Es waren eben in den ietzten Monaton des Jahres 1901 sehr bedeutende Rektifikations-Plusziffern, namentlich infolge der Kartelisbrechnungen. Die Südbahn ist nächst der Böhmischen Nordbahn die einzige Bahn, welche keln Minus, sondern ein sehr beträchtliches Plus answeist. Dieses Resultat ist auch durch das minder günstige Ergebnis des Monates Dezember nicht beeinträchtigt worden. Noch weit größer ist die Steigerung, wenn man die provisorlschen Einnahmen des vorigen Jahres zur Vergleichung heranzieht; dann beträgt das Plus 2.7 Millionen Kronen,

Tarlfarisches: Mit Beginn des nächsten Jahres tritt in Bezug auf die Institution der Zeitkarten im Verkehre der Wiener Stadthahn eine beachtenswerte Reform in Kraft. Die Erfahrung hat nun eine genauere Präzisierung des Geltungshereiches der Monatskarten nahegelegt, und diese ist nun in der Weise erfolgt, daß Monatskarten zu dem bisherigen Preise von K 6 für die dritte und K 9 für die zweite Klasse zur Fahrt zwischen zwei innerhalb zweier angrenzenden Stadthahnlinien gelegenen Stationen berechtigen, wobei die Benützung einer anstoßenden Teilstrecke der Verbindungsbahn gestattet ist. Anßer dieser Abgrenzung des Geltungsgebietes der gegenwärtigen Monatskarten werden, um elnem seit längerer Zeit lant gewordenen Wunsche Bechnung zu tragen, auch Monatskarten, die zur Benützung des gesamten Stadtbahnnetzes berechtigen, zn dem sehr mäßigen Preise von K 10 für die dritte und K 15 für die zweite Klasse zur Ausgabe gelangen. Die Zahl der für die Wiener Stadtbahn ausgegebenen Zeltkarten betrug in diesem Jahre rund 100.000 Stück. Sie let daher, wiewohl sie schon hisher eine erfreuliche Entwicklung anfweist, noch in sehr erhehlichem Maße steigerungsfähig, und man darf wohl hoffen, daß von der im Interesse des Publikums getroffenen Einrichtung der Ausgabe von Monatskarten für das gesamte Stadtbahnnetz auch ein ausgiehiger Gehranch gemacht werden wird,

Mit dem ah 1. Jänner 1903 gültigen Nachtrage I zum gemeinsamen Eisenbahntarif, Teil I, Abteilung B, welch letzterer eine Abanderung der Güterklassifizierung euthält, wird eine neue Tariflerung von zerlegten Dampfkesselu festgesetzt. Danach wilden in Hinkanft nar jene Dampfkessel nach Kiasse B tarifieren, welche in nnzerlegtem Zustande zur Aufgabe gelangen, während bisher die Klasse B für zerlegte wie für nnzerlegte Dampfkessel galt. Zeriegte Kessel würden von nnn ab bestenfalis (als Eisenwaren der Position E, 6 d) nach Klasse A hehandelt werden. Es besteht jedoch keine Garantie dafür, daß die Eisenbahnverwaltungen zerlegte Kessel - da diese im Tarif nicht ansdrücklich angeführt sind - unter die Position E, 6 d), subsumleren werden, was an sich eine Erböhung der Frachtspesen gegen den bisherigen Tarif um ein Drittel bedenten würde, sondern es liegt im Bereiche der Möglichkeit, daß die Bahnen sie unter die nicht namentiich angeführten" Waren einreihen and einer mehr ais 100 Perzent höheren Fracht als die bisherige unterwerfen. Die Wiener Handels- und Gewerbekammer hat in einer an das Elsenbahnministerinm gerichteten Eingahe nm unverzügliche Beseitigung des Zusatzes "unzerlegte" aus der erwähuten Tarifposition des Nachtrages I angesucht,

Dss Elsenbahnministerium hat an dle Bahnverwaltungen, die an den Mühlen-Refaktien interessiert sind, einen Erlaß gerichtet, in welchem es diese für Anfang Jänner im Eisenbahnministerinm zu einer Konferenz einiadet, in der elne Prüfung und gemeinsame Beratung über die Mühien-Refaktien erfolgen soll. Verschiedene Mühlenhesitzer in Niederösterreich, Steiermark und Krain haben nämlich an das Eisenbahnministerium eine Eingabe gerichtet, ln welcher nm Schutzmaßregeln teils gegen die Konkurrenz der ungarischen Mühlen, teils gegen die Konknrrenz der nenen Triester Mühlen ersncht wird. Die Veranlassung hiezn mag die Südbahn gehoten haben, die Tarife für Getreide- nnd Mehlsendungen erstellte, welche znnächst den Mehlexport der Triester Mühlen und in zweiter Linie den Meblexport via Triest überhaupt fördern sollen. Die Tarifbegünstigungen bestehen für die Triester Müllen darin, daß ihnen gegen den Nachweis, daß sie das entsprecheude Quantum Mehl znm Export bringen, von alleu ungarischen Südbahnstatiouen, von Budapest angefangen, ein Ausnahmstarif für alle Getreidesendungen von 50 h per 50 kg zngestanden wird. Gieichzeitig wird allen österreichischen Mühlen für die Sädbahnstrecke bei Mehisendnugen, die für den Export via Triest bestimmt siud, eiu Ausnahmssatz für Mehi mit 50 h per 50 kg eingerfamt. Diese terifarischen Zugeständnisse haben jedoch zu lebhaften Rotrinnianionen von Seite der anderen beterreichischen Möhlen geführt. Der ihnen zugebilligte billige Mehltarif macht sie derrchaus nicht mit den Triester Möhlen für den Export konkurrentfähig, dem sie sind gesuwngen, aus Ungarueinen Teil ihren Echstoffen, des Getreides, zu beziehen, und haben dafür den Lokalfrachteatz zu bezailen. Die österrsteilsschen Möhlen auf der gannen Sädbahnstrecke befürchten aus diesen Tariffanshamben nur eine Vertenerung im Einkanf liresunentbehrlichen Rohmaterials, ohne eine Belehung lires Exportes erhöffen zu Konnen. Die österreichieben Möhlen trachten daber die Sädbabn zu Tarifmaßnahmen zu bewegen, durch welche hei aller Förderung der Exportes der Triester Mühlen, sowie andt via Triest, die Nachteile der jetzt bewilligten Anunahmstarife wieder wett gemacht würden.

Die auf deu Linien der ungarischen Staatsbahan eingetretene Fröhung des Zonentarifes verahaßte den Magistat der ungarischen Hauptstadt in der letzten Generalverammlung des hanptstadtiehen Manipialausschusses den Antrag zu stellen, dem Handelsminister sei die Bitte um die Anfrechterhaltung des derzeitigen Zonentarifes zu unterbreiten. In der Begründung des Antrages wird hervorgeboben, daß es zur Zeit eines allgemeinen wirtschaftlichen Niedergangen nicht stathaft wäre, den Verkehr zu verteenr und hiedurch zu erschweren, was insbesondere für die Industrie und den Handel der Hauptstadt von den nachteiligten Felgen wäre. Die Generalversammlung hat diesen Antraz zum Beschläß erhobet.

Finanzielles: Im Monate Dezember 1902 fanden in Paris Konferenzen zwischen den Mitgliedern des französischen Komitees der Prioritätenhesitzer der Südbahn, dem Prioritätenkurator nnd den Wiener Vertrauensmännern, sowie dem Generaldirektor statt. Aus den mehrfach hierüber vorliegenden Mitteilungen hehen wir das von der Südbahn ansgehende Communiqué hervor, wonach es sich znnächst darum handelte, sowohi die Vorschläge der Gesellschaft, als anch dle von verschiedenen Selten dem Kurator oder dem Comité der französischen Obligationäre vorgelegten Projekte zu prüfeu. Der gemeinsame Zweck aller dieser Projekte geht dahin, der Gesellschaft über die augenblicklichen Schwierigkeiten hinwegzuhelfen, damit sie den Zeitpunkt ahwarten könne, in welchem sie den Ohiigatlonendienst wiederholt anfzunehmen in der Lage sein würde. Von den im Verlaufe der Verhandlungen vorgeschlagenen Lösnigen beschränken sich die einen daranf, der Geseilschaft die absolut nuerläßlichen Mittel zu gewähren, um über die augenhiicklichen Schwierigkeiten hinwegznkommen, die auderen hatten zum Ziele, ihr jene Erleichterungen zu bieten, durch welche für die Znkunft die Wiederkehr einer ähnlichen Lage verhütet würde. Um die Wahi zwischen diesen heiden Systemen treffen zu können, schien es zunächst notwendig, die erforderlichen Studien hierüber sowohl in Paris als auch in Wien fortzusetzen und das ergänzende Material über die Erfordernisse welchen die Geselischaft in zehn oder fünfzehn Jauren gegenüberstehen könnte, zu sammein. Bei den Verhandlungen wurde stets an dem Grnndsatze festgehalten, daß die regelmäßige Bezahlung des Obligationenconpons anßer jeder Diskussion steht. Die Fragen, weiche allein in Erörterung gezogen wurden, heziehen sich anf die kürzere oder läugere Dauer der Anderungen im Tilgungsdienste und auf die Mittel, welche zu wählen sind, um diese Maßregel mit der Sicherheit der Prioritäre in Einklang zu bringen.

Den großen Privatbahnen, speziell der Nordbahn, Staatseisenbahngseslischaft, Südbahn, Aussig-Teplitzer Eisenbahn, Buschtchrader Bahn, ist im Berichtsmonate ein Erlaß des Eisenbahnuinisteriums zugekommen, in welchem sie

eingeladen werden, konform dem Vorgange der Staatseisenbahnverwaltung ihren Bedarf an Investitionen verschledener Art, also an Fahrbetriebsmitteln, eisernen Oberbau- und Kleinmaterialien, Brücken, Werkzengmaschinen u. s. w., der sich in den nächsten Jahren ergeben wird. demnach ein die nächsten Jahre umfassendes Investitions-Programm aufzustellen, und dem Eisenbahnministerinm nebst den bezüglichen Vorschlägen in Betreff der Bedeckung des hieraus sich ergebenden Aufwandes mitznteilen. Diese Vorschläge dürften sodann das Snbstrat von mindlichen Verhandlungen zwischen den Privatbahnen und der Regierung bilden. (Einige Babnen haben indessen bereits ablehnend geantwortet, da ihnen die Unsicherheit der Konjunktur sowie die drohende Verstaatlichung die gewünschten großen Antizlpativbestellungen nicht gestatten.)

Die Staatseisenbahnverwaltung hat zugleich in den beteiligten Ressorts Erhebungen eingeleitet, nm das Ansmaß der in der nächsten Zelt zu gewärtigenden Bestellungen festzusetzen. Das Augenmerk der Regierung ist hiebei darauf gerichtet, den Bedarf der nüchsten Jahre im vorans derart zusammenzufassen, daß eine dauernde gleichmäßige Beschäf-

tigung der Industrie gesichert werde.

Schon öfters waren - wie nasere Leser wissen die finanziellen Fragen der Böhmischen Nordbahn Gegenstand von Unterhandlungen zwischen der Gesellschaft und dem Eisenbahnministerinm. Im Monate Dezember fanden nun neuerlich Konferenzen statt.

Die Böhmische Nordbahn hatte ursprünglich die Absicht, eine große Auleihe, und zwar von mehr als 55 Millionen Kronen aufzunehmen, aus deren Erlös die Kosten der Investitlonen, die Konvertierung der jetzt Im Umlanfe befindlichen vierprozentigen Goldprioritäten bestritten und die schwebende Schuld refundiert werden sollte. Die Gesellschaft hat jedoch mittlerweile beschlossen, dieses Programm einzuschränken und will vorderhand nur 15 Millionen Mark 31/2prozentiger Obligationen emittieren. Hievon sollen die schwebende Schuld zurückgezahlt und die Kosten für die nen zn errichtenden Lokalbahnen Zwickan-Gabel und Nixdorf-Sebnitz - der Bau derselben würde etwa 4 Millionen Kronen erfordern - bestritten werden. Der Rest würde zur Schaffung einer Reserve für Investitionszwecke zu verwenden sein. Es kam vorlänfig noch zu keiner Einigung. Die Hanptschwierigkeit soll in der Frage der Tarifbestimmung für die neuen Lokalbahnen liegen. Die Böhmische Nordbahn wünscht möglichst hohe Tarife und stieß in dieser Richtung auf den Widerstand der Regierungsvertreter. Eine prinzipielle Übereinstlmmnng wurde bezüglich des Textes der nen anszngebenden Obligationen erzielt. Hiebel bildete die Frage der Rangordnung dieser Obligationen den Gegenstand einer Debatte, in welcher man sich schlleßlich dahin einigte, daß die neue Emission nach den bereits bestehenden, beziehungsweise den eventuell an lhre Stelle tretenden Konversions-Titres zu rangieren habe.

Staatseisenbahnrat: Am 3. Dezember 1902 haben das Komitee für kommerzielle und Tarifangelegenheiten und das Komitee für allgemeine Angelegenheiten des Staatseisenbahnrates Sitzungen abgehalten, Im erstgenannten Komitee berichtete ein Vertreter des Eisenbahnbahnministerinms über die Resultate bei den Erhebungen über die Frage welcher Ausfall eintreten würde, wenn dle Kalser Ferdinands-Nordbahn, Staatseisenbahngesellschaft and österr. Nordwestbahn vom Staate eingelöst und das Barême der Staatsbahnen vollständig Anwendung auf die genannten Bahnen nach ihrer Erwerbung finden würde.

Die Ergebnisse sind verschiedene, je nachdem die erwähnten Privatbahnen gleichzeitig oder successive verstaatlicht

würden. Im ersteren Falle beträgt der Ausfall 131/, Millionen Krouen, im letzteren 171/2 Millonen Kronen. Der Ansschuß gewann ans den Mitteilungen des Regierungsvertreters die Überzengung, daß der Ansfall bei Anwendung des Barêmes der Staatsbahnen auf die drei zu verstaatlichenden Privatbahnen kein so hoher sei, um nicht durch eine Tarifrekonstruktion wettgemacht werden zu können. Für die Industrie ging aber anch aus den Erklärungen des Regierungsvertreters die wichtige Tatsache bervor, daß man in Osterreich noch Jahre hindurch mit den blaherigen Tarifen werde rechnen müssen, da die Übertragung des Barêmes der Staatsbahnen anf die Privatbahnen aus techniechen Gründen Jahre beanspruchen würde. Über die Frage, ob die Regierung die Verstaatlichnngsaktion demnächet fortsetzen werde, änßerte sich der Regierungsvertreter nicht.

Im Komltee für allgemeine Angelegenheiten wurde eine Debatte über die Verstaatlichung der Nordbahn geführt und ein Antrag angenommen, wonach die Regierung die Verstaatlichung der Nordbahn möglichst bald in Angriff nebmen möge. Ein Termin wurde in diesem Antrage nich; angegeben.

Von den anderen Gegenständen, welche das Comité für kommerzielle und Tarifangelegenbeiten behandelte, sind Antrage zn erwähnen, die sich anf die Durchrechnung des Staatsbahnbarêmes für Holzsendungen und die Ermäßignug der Tarifsätze für Eisen und Elsenwaren Schönbrunn (Witkowitz) nach Italien bezlehen.

Am 5. Dezember 1902 fand die diesiährige Herbetsession des Staatselsenbahnrates statt. Vorerst beautwortete der den Vorsitz führende Eisenbahnminister mehrere Anfragen, darunter eine, die sich auf die Versuche über die Einführung elektrischer Traktion auf Vollbahnen, namentlich anf der Wiener Stadtbahn, bezog. Der Minister teilte mit, daß die Ergebnisse der Stadlen in techniecher Beziehung vollkommen befriedigende sind; in finanzieller Beziehung müssen erst Kalkulationen darüber angestellt worden, welcher Kapitalsanfwand für dle Einrichtung der Wiener Stadtbahn für elektrischen Betrieb erforderlich wäre.

Sodann wurde über den Antrag des Ausschusses über dle Verstaatlichung der Kaiser Ferdinand-Nordbabn berichtet; der Antrag wurde ohne Debatte angenommen. Welters wurde der in der Monatschronik November 1902 erwähnte Bericht des Spezialcomités, betreffend die Frage der Verstaatlichung der Südbahn erstattet.

Von den übrigen Verhandlungsgegenständen sind die Antrage wegen verschärfter Beobachtung des Gebarens der Internationalen Schlafwagengesellschaft und Anschaffung von Waggons mit umstellbarer Spurweite für den Grenzverkebr mit Rußland erwähnenswert,

Was den erstgenannten Antrag betrifft, so sel anf die zwischen der Internationalen Schlafwagengesellschaft und der Staatselsenbahnverwaltung geführten langwierigen Verhandlaugen blugewiesen, die zu dem Abschlus eines nenen Vertrages geführt haben, demzufolge gegen Zugestehung der Altersversorgung für das Personal der Gesellschaft die Staatseisenbahnverwaltung in eine Verlängerung der Vertragsdaner willigt, durch welche die Grundlage für die von der Gesellschaft dem Personal gegenüber übernommenen dauernden Verpflichtungen geschaffen wird. Durch den neuen Vertrag wurden auch die Beziehungen zwischen der Staatseisenbahnverwaltnug und der Gesellschaft nen geregelt. Insbesondere wurden die auf den Schlaf- und Speisewagenbetrieb bezüglichen Bestimmungen einer gründlichen Revision unterzogen. Die Dauer des nenen Vertrages wurde mit dreißig Jahren

- von 1903 bis 1933 - fixiert, Diesem Zugeständnisse der Staatseisenbahnverwaltung gegenüber hat die Schlafwagengesellschaft sich verpflichtet, die dlenstlichen Verhältnisse lhres in Österreich verwendeten Personals analog den Verhältnissen des Personals der österreichischen Eisenbahngesellschaften zu regeln, ihren Bediensteten dieselben Rechte zuzugestehen, welche den vorerwähnten Bedlensteten zukommen, Was die Alters- und Invaliditätsversorgung anbelangt, so hat sich die Schlafwagengesellschaft verpflichtet, daß ihre österreichische Zweigniederlassung dem Pensionsinstitute des Verbandes der österreichischen Lokalbahnen beitreten werde. Der neue Vertrag tritt mit 1. Jänner 1903 in Wirksamkelt. Die Gesellschaft hat sich verpflichtet, während der Dauer des Vertrages die auf den österrsichischen Eisenbahnlinien zur Verwendung kommenden Fahrbetriebsmittel ansschließlich im Inlande zu bestellen.

Juristlaches: Der Oberste Gerichtsbef hat kürzlich entschieden, daß unter Eisenbahnen im Sinne des § 68 des Strafgesetzes auch mit Elektrizität betriebene Straßersetzes auch mit zverstehen sind, daher auch Handanlegung gegen die Bediensteten solcher Bahnen, wenn sie in Annibung des Dienstes begriffen sind, das Verbrechen der öffentlichen Gewalttätigkeit nach § 81 des Strafgesetzes begriffen.

Die Klage eines ehemaligen Bahnbeamten, der von der Direktion strafweise, ohno Zoerkennung einer Pension, wegen leickteinungen Schuldenmachens sowie wegen Schädigung der Standesehre entlassen worden war, wies das Oberlandesgericht als zweite Instanz ab, weil der Schuldenweren, den der Kliger bei seinem Einritte ausgestellt hatte, rechtsverbindlich sein und der Rüger seinerzeit die Standesehre verletzt habe. Der Oberate Gerichtshof bestätigte das Urteil der zweiten Instanz

All gemeines: Das Relchsgesetzblatt veröffentlichte am 24. Dezember 1902 das zwischen der Seterreichischen Begierung and dem gemeinsamen Ministerium in Angelegon-beiten Besniens mid der Herzegovina abgesetlossene Übereinkommen, betreffs der Regelung der Rechtsverhältnisse anf dalmatinischem Gebiete gelegenen Teilstrecken der schmalspurigen Elseubahulinie Gabela-Landesgruze bei Dolni-Glavaka. Diese Obernikommen enthält einige eisenbahnrechtliche Besonderheiten, deren Besprechung wir einem besonderen Artikel vorbehalten.

Am 7. und 8. Derember 1992 tagte in Wien der zweite Feter reich is che (exzialdenokratische) Kongreü von Eisenbahnbediensteten. Gegenstand die gesetzliche Regelung des Vertragsverbiktnisses der Eisenbahbediensten. Unter anderem wurde ein Beschliß gefacht, wonach sich der Kongreü mit dem Inhalt des von dem sorialdemokratischen Abgeordenten eingebrachten Gesetzeneuwurdes solidarisch erklirten und für dessen Verwirk-lichung einzurtens sich verpflichtete.

Zu den vielfachen Arielten, welche die Durchführung des Fuhrkatenstenergesctes bei den einzelnen Bahrverwaltungen erheisehte, zählt auch die durchgreifende Revision der Fahrbeg in stig ung un or men, Im Monate Dezember wurde im Eisenbahnninsterlum diese unfassende Arbeit für den ganzen Dieustbereich der österreichischen Statabahnterwaltung beendet und wurde ein neues Nomalei über die auf den Linien der österreichischen Statabahnen bestehenden understumßigen Fahrbegfinstigungen untgestellt. Bei Auszarbeitung dieses Normales wurde der vom Abgrochischenbaus gefalten, auf eine fachgenäße Einsehränkung des Fahrbeginstigungswessens auf den Staats und Privatahanen gerichteten Resolution tunlichst Rechnung gerichteten Resolution tunlichst Rechnung

tragen. Das Fahrkartenstenergesetz enthält bekanntlich die Anordnung, daß die auch zur ermäßigten Fahrt auf fremden Bahnlinien berechtigten Legitimationen der Angehörigen der Eisenbahnbediensteten der Stempelpflicht unterliegen. Von der Staatsbahaverwaltung wurde im Vereine mit den übrigen Bahnverwaltungen beschlossen, die den Franen und Kindern der Elsenbahnbediensteten mit Giltigkeit für alle österreichlischen Bahnlinien veratfolgten danernden Ermäßigungs-Legitimationen, die bisher alljährlich erneuert werden mußten, denselben vom 1. Jänner 1903 an mit Giltigkeit bis auf Widerruf und längstens auf die Daner von zehn Jahren auszufolgen, dergestalt, daß tür diese Legitimationen nur alle zehn Jahre einmal die gesetzliche Stempelgebühr zu entrichten seln wird, Eine andere wesentliche Neuerung, die von der Staatseisenbahnverwaltung im Vereine mit anderen Bahnverwaltungen durchgeführt wurde, bildet die Vereinheltlichung der auf den verschiedenen Bahnen in Geltung stehenden Einheitssätze für die sogenannten Personalpreise. Es gelang, mit Ausnahme der Verwaltung der Österreichischen Nordwestbahn, welche ihre höheren Einheitssätze festhalten zn müssen erklärte, alle österreichlschen Hauptbahnen, und zwar auch diejenigen mit höheren Grundtaxen bezüglich der Taxen für die Personenzüge zur Annahme der billigsten, heute bestehenden Einheitssätze der österreichischen Staatsbahnen von 0.5 h für die dritte, I h für die zweite nnd 1.5 h für die erste Klasse zu vermögen. Nur bezüglich der Schnellzüge wurde allgemein auf diejenigen, belläufig in der Mitte liegenden Satze von 1 h für die dritte, 1.5 h für die zweite und 2 h für die erste Klasse, wie sie anf den Linien der österreichisch-ungarischen Staatseisenbahngesellschaft seit Jahren von den Eisenbahnbediensteten eingehoben werden, kompromittiert. Feruer werden fortab von denjenigen Bahnverwaltungen, welche die vereinheitlichten Grundtaxen für die Personalpreise angenommen haben, alle Arbeiter dieser Bahnen, die mindestens darch zehn Jahre in ununterbrochener Verwendung stehen, hinsichtlich der Erteilung von Fahrbegünstigungen den dekretmäßig angestellten Bediensteten vollkommen gleichgehalten werden. Arbeiter, welche mindestens durch fünf Jahre in ununterbrochener Verwendung stehen, künftighln auf den eigenen Linien die fallweise Begünstigung der Freifahrt und bei Fahrten anf den Linien der erwähnten anderen Bahnverwaltungen für die eigene Person die Begünstigung der Fahrt zum Personalpreise und für ihre Frauen und Kinder diejenige einer 50prozentigen Fahrpreisermäßigung erhalten.

Für das Jahr 1903 sollen in fast allen Ressorts des Staatsbahnbetriebes neue Oberbeamtenstellen kreiert werden. Beim Zentraldienste werden drei Staatsbahn-Direktorposten der VI. in solche der V. Rangsklasse, nenn Direktor-Stellvertreterposten der VIII, und VII, in solche der VI, Rangsklasse umgewandelt werden. Ferner sollen drei Beamtenposten der VI., acht der VII., sieben der VIII. und 39 der IX. Rangklasse in Posten der nächsthöheren Rangklasse verwandelt werden. Die Aufbesserung der drei obersten Dienstklassen wird sich bloß auf die technischen Dienstzwelge beschränken, Bel den Rossorts für Bahnaufsicht und Bahnerhaltnng werden sechs Babuverwaltungs-Sektionsvorstände der VII. Dieustklasse in die VI. und acht Sektionsvorstand-Stellvertreter der VIII. in die VII. Dienstklasse befördert werden. Für den Stations- und Fahrdienst sind bei einem Verkehrsbeamtenstande von 3017 Personen 116 Oberoffiziale, 30 Inspektoren und 1 Oberinspektor als Oberbeamte systemisiort, Im ganzen um 21 Stellen mehr gegen das Jahr 1902. Beim Zugförderungsdienste soll die Systemisierung von 11 Oberbeamtenposten erfolgen, Bei den Hilfsanstalten endlich wird ein Oberbeamter der VIII, Rangklasse ernannt werden,

ELEKTRISCHE BAHNEN.

Eine elektrische Rangierlokomotive. Die Firma Twendales nad Sualtey in Gaudton bei Manchesser hat kirzteilet für ihren eigenen Redarf eine elektrische Rangierlokometive gebaut, über welche eine Beschrebung im "Street Radway-Journal" folgende Daten gibt: Die Lokomotive hat zwei Achen, die beide durch Mooren angertieben werden au zwar mit doppelter Räderübersetzung im Gesamtübersetzungsverhältnis von 20:1. Die Lokomotive ist anspertatet mit 60 Akkummlatorenzeilen des Monoblocktypes, die eine Kapazität bei nacht der die State der Sta

Die elektropneumatische Steuerung für elektrische betriebene Stadthahnen. Die Vorteile des elektrischen Betriebes von Stadthahnen kommen um dann voll zur Geltung, wenn nehr als ein Wagen oder Zugtell in siek vollentung als Lokmotive ansgerätiste und mit einem Treibmechanismas versehen wird, der kräftig enng ist, un ohe betrieffende Zugteil selbst zu befördern. Dadurch ergibt sich die Notwendigkeit, eine größere Zahl von Motoren von einem beliebigen Punkte des aus mehreren Wagen oder Zugteilen zusammengesetzent Zuges aus gleichzeitig stemer zu Römen. Dieses Problem ist im Gegensatze zu der rein elektrischen Method von G. Westing honse amf elektropneumatischem Wege gelüst worden, wie in der "Zeitschrift für Kleinbahnen" eingehend mitgestell wird.

Die elektropneumatische Vorrichtung befindet sich an den Fahr-, bezw. Ansschältern an Stelle der von Hand zu bedienenden Hebel. Je nach Wnnsch des Führers betätigt sich der Fahrschalter von Stnfe zu Stnfe. Die Bewegungen vollziehen sich durch Luftdruck, während die Ventile durch Elektromagnete gestenert werden. An der Regulierwalze des Fabrschalters sind ein Zahnrad und zwei Sperräder angebracht. die mittels Sperrklinken durch von Luftdruck betriebene Kolben bewegt werden, um den Schalter nach nud nach auf die Fahrstellung zu bringen. Eine mit einem Zahnrad in Eingriff stehende, durch einen besonderen Luftdruckzylinder bewegte Zahnstange dient dazu, den Fahrschalter in die Haltstellung wieder zurückzubringen. Durch das stufenartige Vorwärtsbewegen der Sperräder wird ein sicheres, stoßfreies Anlassen der Motoren erreicht. Das Ansschalten der Motoren vollzieht sich durch einmaligen Hub des die Zahnstange tragenden Kolbens.

Zwei weitere Drackkoben in Verbindung mit einem Zahnrad und elner Zahnstange steuern die Reversietrionmel auf "Vorwätz" oder "Rickwarta". Eine Sperrooricktung verbindert die Umstenerung des Reversierschalters, solange der Fahrschalter auf Fahrt eingestellt ist mid die Motoren miter Strom stehen. Die Luftventile, welche den Elektromagneten bestügen, sind von einfacher Fanart und – um den Anforderungen des Betriebes gerecht zu werden — eingekapselt. Za litere Bedienung sind etwa 0-105 Amp. bel diene Spannung von rund 7 Volt erforderlich, die einer kleinen Akkumdiatoren-batterie enttomeme werden. Die Hanptstromchalter, sowie die Verbindung eines automatischen, bei Stromiberfastung sich sestbat auslösenden Schalters mit einem von Hand zu betätigenden Notansschalter werden in äbnlicher Weise gehandhabt.

Jeder Triebwagen des Zuges ist mit einer derartigen Kombination von Schaltern ausgerüstet, von der aus alle Motoren des Zuges gleichzeitig gesteuert werden. Anf dem

Steuerschalter ist ein neutraler Punkt vorgesehen, auf den der Hebel zu setzen ist, wenn eine gewisse erreichte Geschwindigkeit aufrecht erhalten werden soll. Es wird biednrch das weitere Fortschreiten des Fahrschaltergetriebes verhindert. Hält der Fährer den Hebel auf einer bestimmten Stellung fest, nachdem er ibn mit einem Ruck in dleselbe gebracht hat, so rücken alle Fahrschalter allmählich in diese Steilung vor: laßt der Führer den Hebel ios, so geht er auf die Haltstellung selbständig zurück, und alle Fahrschalter folgen, sofern der Hebel nicht znerst über den nentralen Punkt geführt warde. Eine weitere Vorrichtung verhindert ein Vorschreiten der Fahrschalter, sobald die Stromstärke des Hauptkreises ein vorher festgelegtes Maß überschreitet. Erst wenn das normale Maß der Stromstärke wieder eingetreten ist, schreiten die Fahrschafter selbständig weiter vor bis zn der vom Führer gewünschten Stellinng. Hledurch ist eine Überlastung der Motoren unmöglich gemacht, was einen wesentlichen Vorzng gegenüber den von Hand betätigten Schaltern bedentet, Eine Verbindung zwischen den Bremslnftzvlindern und denen der Fahrschalter bewirkt, daß bei Betätigung der Bremsen oder Zerreißen des Zuges der Betrlebsstrom sofort ansgeschaltet wird. Ebenso wird der Fahrschalter bei Öffnung des Notanschalters sofort auf "Halt" gestellt. Die Arbeitsschalter, Verbindungen der Wagen und Elektromagnete bilden zusammen einen getrennten Sekundärstromkreis von niederer Spanning, erfordern daher keine hohe Isolation and sind für das Bediennngspersonal ungefährlich. Dieses elektromagnetische Stenersystem wird seit drei Jahren auf der Hochbahn in Brooklyn erfolgreich verwendet und ist für andere elektrische Stadtbahnen in Aussicht genommen.

Die elektrischen Bahnen in Deutschland mit 1. Oktober 1901. Nach der "Elektrotechnischen Zeitschrift waren am 1. Oktober 1901 bereits 113 Städte, bezw. Bezirke mit elektrischen Bahnen wersehen und in 20 weiteren Stüdten der Bezirken solche Bahnen im Ban begriffen oder beschlossen. Die gesamte Streckenläage, dat einfaches Geleise-gerenhet, 4549 km; an Betriebamittein waren 7290 Motor- und 4977 Auhlüngewagen vorhanden. Nur 469 km Strecke uit 1713 km Geleise-befanden sich in communalem oder staatlichem Besitze, die übrigen im Beitze von Privatgeselischnichen.

NACHRUF.

Hofrat Moriz Westermayer ⁴. Ganz plötzlich lat am 12. Jönner 1. J. der k. k. Hofrat Herr Moriz Westermayer im Alter von 61 Jabren ans dem Leben geschieden. Sein Hugang reitik wieder eine sehr schemerzlich fühlbare Licke in den Kreis unnener ältenten, trenosten und eifrigsten Mitgileder. Gehörte er doch dem gnündende Komitee des Club an, nahm seither ununterbrochen an allen unseren Bestehungen, Leitangen, an unserer Geselligkeit den lebhattesten Anteil. Durch sein offenes, stets liebenswärdiges Wesen erfrette er sich zuden der lebhärtesten Sympathien. Der Club wird lim stets ein treues, dankbares und chrendes Andenken bewahren.

Hofrat Westermayer kam nach der Verstaatlichung der ungarisch-galibechen Eitenbahn, deren kommerzieller Direktor er war, In die Eisenbahn-Abreilung des Handels-Ministeriums, war dann General-Direktionsrat bei der bestandenen Generaldirektion. Nach Eirichtung des Eisenbahm-Ministeriums war er Departementschef in demseiben. Seit drei Jahren war er im Rubestande.

Er fungierte seit vielen Jahren auch als Reglerungskommissär bei den Prüfungen an der Fortbildungsschule für Eisenbahnbeamte, in welcher Eigenschaft er den lebhaftesten Anteil an dem Fachbildungswesen der Eisenbahnbeamten nahm,

Dr. Gustav Kilma †. Am Freitag den 2 Janer 1903 ist unser langisthriege Chlonitiglied Herr Dr. (Gustav Kilma, Sekretir der pr. 5.... Staatselsenbahngesellschaft im Alter von 37 Jahren gestorben. Am 31. Dezember 1902, dem Tage an welchen der Vater des Verstorbene, Herr Regierungsrat Johann Kilma, Direktor-Stellvertreter der pr. 5... Staatseisenbahngesellschatt seln füntziglähriges Dhenstjallbilm felerte, war Dr. Kilma einer der heitersten unter den zahlrechen Gratinaten seines Vaters mit daum 48 Stunden später ratlie ihn ein tückliches Magenleiden ans der Mitte der Selnen, ans dem Kreise seiner Kollegen and Frennée. Anfreichig betrauern wir den frühzeitigen Hingang des allseits bellebten und gesehtzten Kollegen.

CHRONIK.

Eisenbahnball. Seine Exzellenz der k. K. Eisenbahnminister Dr. Helnrich Bitter von Wittek bat vom Komitee des Eisenbahnballen die Herren: Präses Carl Nebl'inger, Vizz-Präses Radolf Ritter von Pischof, Adolf Janisch und Charles Ritter von Barry in Andienz einpfangen und über deren Bitte das Protektorat des am 5. Februar 1993 in den Sodensälen statifidanden 29. Eisenbahnballes, dieses alljährlichen Repräsentanzfestes der Eisenbahnwich, übernommen.

Bekanntlich haben die vorhandenen Berliner Stadtbahnen eine ausgesprochene Richtung von West nach Ost, die geplante, für den Schnell- und Massenverkehr bestimmte Stadtbahn soll dagegen eine nordsüdliche Richtung erhalten. Die so geplante Bahn let nicht zu verwechseln mit der von der Stadt Berlin geplanten unterirdischen Nord-Südbahn, denn während diese in der Nähe des Weddingplatzes beginnen, die Chaussestraße und Friedrichstadt durchziehen und nach Schöneberg führen soll, soll die Nord-Südbahn ihren vorlänfigen Antangspunkt am Babuhof Gesundbrunnen haben, durch die Brunnenstraße nach dem Rosentaler Tor, Bahnhef Alexanderplatz, Kottbuser Tor und Hermannplatz führen, ganz Rixdorf durchzlehen und an der Ringbahnstation Hermannstrade enden. Die Schwebebahn soll daher kein Konkurrenzunternehmen zu der von der Stadt geplanten Bahn sein und hat feiner den besonderen Zweck, eine Ergänzung der Stadt- und Ringbahn zu bilden, indem sie für die nordsüdliche Richtung das darstellt, was für die west-östliche die Querbahn Charlottenburg - Friedrichstraße - Stralau - Rummelsburg bedeutet.

Dus Fernsprechwesen der Erde. Nach der von den Internationalen Bureau der Telegraphenweutilung in Bern veröffeutlichten, sich auf Ende 1900 beziehenden Zusammenstein und der Betrach und Bestehenden zusammenstein der Orte beträgt hier in tausenden Kilmetern 611, in Gisterzeich 110, Beigien 45, Diamenark 95, Spaine 39, Frankerich 191, Ungarn 36, Japan 92, Norwegen 71, Niederhande 12, Betrach 191, Gebrach 191, der Schweden 81, in der Schwick 22, in Büllichen

Verhältnis wurden geführt in Deutschland 597:5 Millionen, Österreich 93, Belgien 39, Dänemark 48, Frankreich 187, Ungarn 37, Japan 65, Norwegen 48, den Niederlanden 26, Schweden 132, in der Schweiz 21 Millionen Gespräche. Die Zahl der Gespräche von Ort zu Ort ist überall erheblich geringer. Sie betrugen in Deutschland 93 Millionen, in Frankreich 6, in Norwegen 3.5, in Schweden 4, in der Schwelz 4.5. Die Einnahmen aus dem Fernsprechwesen werden von den Verwaltungen nur zum Teil angegeben. Sie betrugen in Österreich 6:7 Millionen Frcs., in Belgien 4:2, in Danemark 3 7. in Frankreich 18. in Großbritannien 5.6. in Japan 3.8. In Norwegen 1.5, Rußland 6.9, In Schweden 5.6 und in der Schweiz 5'2 Millionen Fres. Die Ansgaben sind in der Mehrzahl der Länder erheblich geringer als die Einnahmen. So gibt Österreich nur 2.5 Millionen Frcs., Belgien 1, Japan 8, Rußland jährlich 2:3 für das Fernsprechwesen ans. In mehreren Ländern wird die ganze Elunahme von den Ausgaben aufgezehrt oder noch übertroffen. So gaben aus Dänemark 3.3 Milliouen, Frankreich 14.7, Norwegen 1.2, Schweden 6.4, die Schweiz 7.1. Die beiden letzteren Länder gaben also mehr ans, als sie einnahmen.

Vom Simplon-Tunnel. Nach den Angaben des Moultore delle Strate Ferrate waren am 30. September im ganzen 13.280 Meter gefördert und zwar 7880 auf schweizerischer and 5400 anf italienischer Seite. Es bleiben somit noch fertig zu stellen 6500 m. Da man jetzt sowohl nördlich wie stidlich auf sehr harten Gnels gestoßen ist, so kommt man täglich durchschulttlich nur 11 m vorwärts; man müßte jedoch circa 14 m erbohren, um den Tunnel vertragsmäßig am 13. Mai 1904 eröffnen zu können, Demznfolge ist die vor einligen Tagen durch zahlreiche politische Blätter gegangene Meldung, das Riesenwerk werde pünktlich znm Abschluß gelangen, unbegründet; es sei denn, daß die Natur des Gesteines sich noch zu Gunsten der Bohrarbeiten ändere. Dies scheint jedoch nach dem Gntachten des berühmten Geologen Prof. Schmidt in Basel so gut wie ansgeschlossen. Demzufolge ist im besten Falle vor Ende des Jahres 1904 auf Beendigung des lianes nicht zu rechnen. Die von der Unternehmerfirma Brandt, Brandan n. Co. geforderte Fristverlängerung um 100 Tage wurde von der Jura-Simplon-Bahn abgelehnt. Die Menge des eindringenden Wassers auf der Südseite wurde neuerdings durch den Sachverständigen des schweizerischen hydrometrischen Staatsinstitutes Ing. Epner auf 1120 l pro Sekunde berechnet, wesentlich höher als von den Eisenbahningenlenren, die uur 900 l eingesetzt hatten. Fast täglich werden jetzt die großartigen Arbeiten von hervorragenden Fachleuten aus aller Herren Länder besichtigt.

Die älteste noch arbeitende Lokomotire soll demndelst außer Tätigkeit gesetzt werden und hirre Rübeplatz
im Maseum des "Darham college of Steinees" un Newcastle
om Type erhalten. Sie ist von George Stephenson für das
Hetton-Kohlenwerk bei Durham erbant worden und begann
hirre Tätigkeit am 18, November 1822. Diese somit Iast dei
Jahre vor der Eröffnung der ersten öffentlichen Eisenbahr
(von Stockton nach Darlington) in Gebranch genommene
Lokomotive kontne auf ebenem Wege 120 f. mlt einer Geschwindigkeit von 16 km in der Stunde ziehen; auf der
zienlich stark metigenden Strecke bei Hetton bewegte sie
sineu Zag von 17 Wagen und 64 f. Last mit einer Geschwindigkeit von 65 km in der Stunde. (Schwing, Bauzellung).

LITERATUR.

Robert Grimshaw, Mit 145 in den Text gedrückten Abbildungen, Verlag von Gebrüder Jänecke in Hannover, Prels Mk, 1.—,

Die orthogonale geometrische Projektion gibt Grandriß. Ansicht und Kreuzriß, beziehungsweise Durchschnitt des darzustellenden Gegenstaudes, sie schafft aber bekanntlich kein Gesamthild

Die polarperspektivische Darstellung läßt erst den Gesammteiudruck des Gegenstandes erkennen; die zur Ausführung nöthigen Maße können aber weder unmittelbar, noch durch Hälfsmittel leicht entuommen werden,

Zwischen deu genanuten projektivischen Darstellungeu liegt unn, abullch wie die schiefe und axonometrische Projektion, die sogenannte isometrische Projektion, unter der man eine axiale Parallelperspektive versteht, bel welcher die drei Hauptachsen eines Gegenstandes 1200 von einander liegen und sämtliche in der Richtung dieser Achsen gemachten Abmessungen, welche an uud für sich im Verhältnis 1:0,8165, d. i. ungefähr 11:9 verkürzt werden, ihr richtiges Größenverhältnis zu einander behalten.

Die Isometrische Projektion hat bis nun wenig Anhänger gefunden, weil sie im Anfange compliziert und schwer erlerubar erschelnt. Nichtsdestoweniger verdient sie das Interesse technischer Kreise, denn der darzustelleude Gegeustand erscheint mittels dieser Projektionsart nicht nur in einem sehr auschaulichen Gesamtbilde, soudern es können au dem letzteren die zu messeuden Dimeusionen in deu drei Hauptrichtungen unmittelbar nach einem Maße an der Zeichnung abgegriffen werden. In den Konstruktionsbureaux einiger größerer Firmen, nameutlich in der Eicktrizitätsbrauche, steht auch diese Projektionsart in Verwendung.

Mit dem vorllegenden Leitfaden lernt man das Wesen aud die Bedeutung der isometrischen Projektion kennen; auch bringt der Verfasser ein Hilfsmittel, nämlich das von ihm erfundeue Isometrisch linierte Zelchenpapier, womit die Einzeichnungen wesentlich erleichtert werden.

Für die Entwürfe von Maschinen und Ihrer Teile, für Situationen des Terralns und dergl, dürfte die isometrische Projektion sehr nützlich seln, Hingegen wird man ihrer bel Gehändedarstellungen entraten können. Hier genilgen die orthogonalen Gruud- und Aufrisse, die Schnitte und die polarperspektivischen Bilder, welch letztere malerisch wirken, was bel der isometrischen Projektion nicht der Fall ist.

Übrigens veranschaullchen die zahlreichen Abbildungen in dem Buche das Gesagte zur Genüge und es ist aus theoretischem und praktischem Interesse die Lektüre desselben bestens zu empfehleu. Kriser

Die Wohlfahrts-Einrichtungen der Arbeitgeber zu Gunsten ihrer Angestellten und Arbeiter in Osterreich. I. Teil. 1. Heft: Wohlfahrts-Einrichtungen der Privat-Eiseubabnen. Heransgegeben vom k. k. arbeitsstatistischen Amte im Haudelsminlsterium. Wien 1902.

Über Anregung des österreichischen Spezialkomitee der letzten Pariser Weltausstellung für Sozialökonomie, Hygiene und öffentliches Hilfswesen hat das Handelsministerium Erbehungen eingeleitet, die blusichtlich der Eisenbahnen durch das Eiseubahnministerium durchgeführt wurden, Das Ergebnis dieser Erhebungen wird vom Arbeitsstatistischen Amte veröffentlicht und der die Iustitutionen der Privatbahnen umfassende Teil dieses Werkes, von dem Ministerialkonzlpisten Dr. Anton Klima verfast, liegt nunmehr vor,

Die Publikation entbält unter Beifügung des erforderlichen Textes tabeliarische Zusammenstellungen der Daten über die Wohlfahrts-Einrichtungen, sowohl über jene, welche durch Initiative der Unternehmungen geschaffen wurden, wie über die obligatorische Kranken- und Unfallversicherung; gleichzeitig werden aber auch sonstige sozialpolitisch wichtige Dateu über Löhne, Arbeitszeit, Ehekonsens u. s. w. zur Darstellung gehracht. Elu Tell des hier Gebotenen ist aus den regelmäßigen elsenbahnstatistischen Publikationen bekannt, trotz-lem hat auch dieses Werk, dessen Zusammenstellung eine auerkeunenswerte Summe von Mühe und Arbeit gekostet haben mag, seine Existenzberechtiguog, weil es zum Teile elngebendere Details auderwärts nur kumulativ veröffentlichter Daten, zum Teile überhaupt nicht publizierte, aber sozialpolitisch interessante Angaben bringt, was beispielsweise von den im II. Kapitel besprochenen Akkordlöhnen, Zulagen und Prämien, und von dem IV, Kapitel (Arbeitszeit) gilt. Die Ausführungen des V. Kapitels sind durch das mittlerwelle erlassene Gesetz vom 28. Juli 1902 über die Regelung des Arbeitsverhältnisses der bel Regiebauten und Hilfsanstalteu der Elsenbahnen beschäftigten Arbeiter überholt worden, Beim Durchsehen der weiteren Kapitel kommt man daranf, dass da und dort ganz eigenartige Wohlfahrts-Einrichtungen bestehen, wie z. B. die Sparfonde der Beamtinnen und der Hilfsbeamten der Südhahn, die Kindersparkasse und das Kinderasyl der Kalser Ferdinands-Nordbahn, Vor allem aber drängt sich dem Leser die Wahrnehmung auf, das die Privatbahnen in ihren Eiurichtungen, die das Personal betreffen, bedeutende Unterschiede aufweisen. In elner einzigen Beziehnng, hinsichtlich der Behandlung der Bediensteten in Ausübung ihrer Wehrpflicht, sind einheitliche Normen geschaffen worden, in allem andern aber herrscht Ungleichheit. Daß die Bahnverwaltungen selbst diese beseltigen werden, ist wohl kaum zu erwarten; eine Vereinheitlichung, wie sie mit Rücksicht auf die Angehörigkeit zum selben Berufe wünschenswert wäre, wird sicher erst durch die allmähliche Verstaatlichung berbeigeführt werden.

Dr. Feldscharek,

Das Eisenbahngeleise, dessen Inanspruchnahme, Bau, Unterhaltung und Erneuerung. Von Hago Marggraf, könlgl. Ober-Baniuspektor. Sonderabdruck aus den Bayerlschen Verkehrsheften für Fortbildung im Verkehrsdienste, Hett 41 mit 44. Im Verlag des Bayerischen Verkehrsbeamtenverelnes, 1902.

Der im Buchhandel erschienene Sonderabdruck umfaßt ln gedrängter Kürze die wesentlichsten Begriffe über Iuanspruchuahme, Ban, Unterhaitung und Erneuerung des Eisenbahngeleises, wobel erfreulicherweise auch die neueren Oberbautheorien erwähnt sind, deren etwas verwickelte Eudergebnisse der Autor als praktischer Mann in die Formel M = 0.265 P. l. kleidet. Das vorliegende Büchlein bietet viel des Bemerkenswerten und gibt auf dem Geblete des Eiseubahnoberbaues einen Leitfaden, der die Beachtung der Fachkreise verdient. Braza.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Sylvesterfeler des Club am 29. Dezember 1903. Die leider nnabänderliche Beschränktbeit unserer (lubränme, die sich an den Vergnügungsabenden schon wiederbolt fühlranne, die sien an den vergengungsabenden senou wiederooit tun-bar gemacht hat, wirde diesmal in noch versfaftien Maße ein-pfunden; denn sehon lange vor Beginn der Vorträge war im gansen Baale kein Plätzchen mehr zu baben. Die Veranstaltungen des Club haben sich eben im Lante der Jahre eine solche Beliebtheit zu erringen gewußt, daß unseie Ifaume die Mitglieder, deren Angehörige und insbesondere die zablreichen Gaste kaum mehr zu fassen vermögen.

Die dargebotenen Vorträge fanden auch diesmal den unge-teilten und wohlverdienten Beitall. Fri. Marietta Maya sang, von ibrer Gesangsmeisterin Frau Andrasffy-Erl begleitet, Lieder von Richard Straus, Hildach und Fisch bof mit schöner Stimme und feiner Nüanzserung, wofür ihr die Zuhörer mit reichem Applanse dankten. Ebenso beifällig wurden die künstlerischen Leistungen des Klarinetlisten Herrn August Lobmann, Mitglied des k. k. Hofopernorchesters, aufgenommen.

Herr Benedikt Felix, das beliebte Mitglied des k. k. Hotnerr neueulat reill, uns oeureue ausgiriel det & E. Hol-oparitheater, weche mit einen glänzeid geschigenen Liedern: La-erimae Christi von Behm ind "Musica prolita" von Gastald on solche Heifalksattune, daß er noch die bekannte Aris des Bombardon aus Igu, Brüllis Liper "Da. goldene Kreun" augeben mütte. Es sealten, als könnten sich die Zubbere an dem herrichem Mettall seiner Stimme nicht autt boren. Die beiden letztgenannten Künstler wurden Summe ment att oven. Die beiten letztgemanten Außster wurder von Herra Wilhelm Sommer vorsiglich begleitet. Die folgenden beiteren Deklamationen der reizenden Fran Claire Liesenberg, Mitglied des k. k. Hofburgtbeaters, und die böchst originellen, von Frl. Helene Bayer und Herra Maler Josef König im Kostume geanngeaen "Altwieser Bankel", deres harnlosen aber artfolligen Humor sie köstlich wiederzugehen verstanden, worden mit lebbattem Befalle anfgenommen und bileten den Abechts des Vortrags-programmes vor der Tombola. Diese bot, wie alljährlich, auch heuer eine stattliche Absahs größerer und kleiserer Treffer und trag wesentlich zur animierten Stimmung des Publikums bei. Nach Schluß der Tombola — es war unterdessen Mitternacht geworden — ergriff der Herr Präsident, Se. Exzellenz der Herr Eisenbahnminister Doktor Heinrich v. Wittek das Wort. Se. Exzellenz betonte in seiner Au-pprache, daß er von dem altbergebrachten Vorrechte des Ulubpräsideuten, bei der Sylvesterfeier den Club anläblich des Jahresweelisels zu beginckwinschen, umso lieber Gehrauch mache, als es ihm zur besonderen Freude gereiche, auf den anserordentlich zahlreichen Besuch der beutigen Sylvesterfeier binzuweisen, der einen sprechenden Beleg dafür bilde, welcher Beliebtheit sich nuser Club in den Eisenbahren-kreisen erfrent. Der Club durfe mit Befriedigung auf das abgelaufen-Jahr zurückblicken, er befindet sich in erfreulieber und gedeiblieber Entwicklung Unsere Vortragsabende then die site Auziehungskraft aus, die Vorführungen der Skioptikonbilder versammeln stets zahlreiche und dankbare Zuhörer, und unsere geselligen Abende sind durch einen außerordentlich lebbaften und zahlreichen Beauch ausgezeiehnet. Die gesellige Unterbaltung, die an diesen Abenden geboten wird, findet auch bei den sehr verebrten Damen des Club Auklaug, deren rege Teilnahme das Prasidium als einen besonders erfreulichen Erfolg betrachtet, gumal sie dadnrch über die Richtung der Ciubbestrebungen informiert und zur Förderung derselben angeregt werden.

Tisch zu Tisch, um Freunden anzustoßen.

reinische auffätische Frendige Stimmung wird noch erhöht, als der im unserem Chile hatet gerie geweine und teilebet Her Frau Marschall das Podium besteigt. Herr Marschall versteht so nicht unzu, mit seinen Zunberkmistricken inmen wieder neues un bieren, sondern anch durch die liebenwärzige und unvergleichtle geschickte und eigenste Aufführung seiner Thie den lebattes Befüll der Zund eigenste Aufführung seiner Thie den lebattes Befüll der Zund der Bertal der Zunder der Schriftlicher vor des Regiener des Herrs Walde mar. Der Schriftlichers über lage über Marschall de mar.

Bericht über die Clubversammlung am 13. Jänner 1903. Der Präsidest, Se. Exzellens der Herr Eisenbahnminister Dr. Heinv. Wittek eröffnet die gablreich besuchte Versammlung wie folgt: Nach längerer Unterbreckung des Vortrags-Zykins begrüße ich

Sie heute aufe herzlichste und müt lines vor allem die betübende Mittellung machen, daß Herr Hofrat Moriz Westerma yer pfeizlich aus dem Leben geschieden ist. Ich glaube in Brres Sinne au aprecher, wenn ich Sie eitligke das Andenken die Versturbenen, der aprecher gestellt der Sie der die des Andenken des Versturbenen, der sebußrate ersprischich tätig war, durch Erbeben von den Sitzen zu chren. (Geschiedet.)

Samstag, den 17. d. M., 8 Uhr abenda, findet ein Verguügungsabend mit Tanz statt. Hervorrageode Kunstkräfte haben zu diesem Abend ihre Mitwiskung zugesagt. Die Herren Tänzer werden ersucht, in Balltollette zu erscheinen.

Bei der nächsten, am 20. Jänuer d. J. stattfindenden Clubversamminng wird Frau Leopoldine v. Morawetz-Dierkes einen Vortrag über: "Laud und Lente in Finuland" unter Vorfahrung von Skioptikonbildero, halten. Zu diesem Vortrag werden auch Daumen Zutritt baben.

Heute hält Herr Dr. Friedrich Becke, k. Universitätsprofessor, einem Vortrag über: Die geologischem Verhältnisse des Tauerntunnels" und wird seinen Vortrag durch Lichthilder erläutern.

Wünscht Jemand zu den geschättlichen Mitteilungen das

Da dies nicht der Fall ist, lade ieh Herrn Prof. Becke zur Abhaltung seines Vortrages ein.

Herr Professor Dr. Beeke beginnt seine Ausführungen mit dem Huweise darunf, das die Geologie und das Eisenhahrsens sebon oft in der Lage waren, sich gegenzeitig gette Diesate an insten, indem ennerstiet die geologiehe Wissenschaft dans dient, dem Eisenhabselagenier beim Touselhan wirbtige Aufschlüsse und Assenschaft und der Vertragende gibt dem Tounelhan wirbtige Aufschlüsse und Assenschaft und der Vertragende gibt werde. Der Aufschlüsse und eine Steinen der Geschliche Erweiterung und Förderung erfahrt. Der Herr Vortragende gibt bierurd an der Hand abheiteber natruktiver Jeherhülter eine klare Schilderung des von dem Taneratungel durchzogenen Gebrgastschet in jesolischer Besiehung, aus weherde die Lagerungschaft und der Aufschliche Leiter der Vertragende gibt bei der Vertragende gibt der Vertragende vertragen der Vertragende gibt der Vertragende gibt der Vertragende vertragen und und mit Stadt und Nordesele wird eine Schieferbillte an durch fahren sein. Wenn anach der bestigte Stand der Arbeiten – am Norderfaren sein. Wenn anach der bestigte Stand der Arbeiten – weiten der Arbeiten stalle Geschlichten vertragen der Vertragen verbeilen der Vertragen der Vertragen der Vertragen verbeile der Derchaftung der ganzen Arbeit keiten werden differe, ist mehr als der Vertragen verbeile der Vertragen verbeilen der Vertragen verbeilen der der Vertragen der Vertragen verbeilen der Vertragen verbeilen der Vertragen verbeilen der Vertragen der Vertragen verbeilen der Vertragen der Vertragen verbeilen der Vertragen verbeilen der Vertragen verbeilen der Vertragen der Vertragen verbeilen der Vertragen verbeilen der Vertragen der Vertragen verbeilen der Vertragen der Vertragen der Vertragen der Vertragen der Vertragen der Vertr

zweiselbaft. Der Herr Vortragende fand für seine bochinteressanten, das Anditorium bis zum Schlusse sesselnden Ausführungen den lebhaftesten Beitall.

Der Herr Präsident spricht dem Herrn Professor Dr. Beeke namens des Club den wärmsten Dank ans und schließt hieranf die Versammolnag.

Der Schrittfübrer: Ober Ingenieur Karl Spitzer.

Nene Begünstigung *).

Josefine Kaudelka, staatlich geprütte Lehrerin der englieeben Sprache, III. Bechardgasse 24, 3. Stock, Tür 17, erteilt Unterrieht für Angehörige der Clubmitglieder zum ermäßigten Honorar von monatlich K 10. (Wechentlich zwei Unterrichtsstunden.)

Richtigstellung von bestehenden Begünstigungen.

Charles Scolik, k. u. k. Hofphotograph, Vill. Praristengasee 48 (Beg. B. S. 29) gewährt im allgemeluen eine Begünstigung von 2004.

Neuböfer & Sobn, k. n. k. Hofoptiker und Hofmechaniker, I. Koblmarkt 8 (Beg.-B. S. 28), Die eingeräumte Begünstigung bezieht sich lediglich auf optische Instrumente und Reißzeuge, keineswegs jedoch auf geodätische Instrumente.

Berichtigung. Die Redaktion ersucht folgende, in dem Abdrucke des Vortrages des Herrn Hofrates J. Konta über "Das bistorische Museum der österreichischen Eisenhahnen" (Nr. 1 ex 1903) übersehen Druckfebler zu berichtigen:

Seite 5, rechte Spalte, Zeile 10 von oben soll es atatt: "eine amso auffallenders" heißen; "eine so auffallende". Seite 6, rechte Spalte, Zeile 29 von oben statt: "Ausstellung"

Seite 6, rechte Spalte, Zeile 29 von oben statt: "Ausstellung" richtig: "Aufstellung". Seite 8, linke Spalte, Zeile 19 von oben ist einzuschalten:

"Kaiserin Elisabeth-Babu".

*) Wir ersurhen von dieser neuen, sowie von allen bisberigen Begünstigungen bei jeder sich birkenden Gelegrahett Gebrauch zu machen.

Schriften über Verkehrswesen.

Herauegegeben vom Club österr. Bisenbahn Baamten. Verlag von Alfred Hölder, Wisen, 1. Botenturmetraße 15.

Reihe I. Enthalt Sonder-Abdrücke umfaugreicherer Artikel aus der "Österr. Elsenhabn-Zeitung".

Reihe II. Enthält selbstständige Werke, Monographien oder Darstellungen ganzer Gebiete. Bisher sind erschieuen: I. Reihe, Hoft I: "Die Elsenbahn-Tariftechnik" von Emil Rank,

 Relhe, Hoft 1: "Die Eisenbahn-Tariftenhilk" von Emil Rauk, Insjecktorder k. priv, östern. Nordwesthaln. Ladepreis K. 16.0
 Relhe, Band 1: "Das österrelehisch-ungarische und Internationale Eisenbahn-Transportrecht" von Dr. Franz II ilse ber. Bureau-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordtransportrecht.

bahn. Ludenpreis K 5.20. Clubmitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das Clubsekretariat eine Ermäßigung von 25%.

K. k. österreichische Staatsbahnen.

K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Auflassung des Schlafwagenkurses zwischen Innsbruck — Zürich und umgekehrt bei den Zügen 309/11/411 und 412/12.

Seit 10. Jänner I. J. ist der bisher bei den Zügen 309/11/411 (Insubruck ab 10 Ubr 21 Min. abenda, Zürich an 6 Ubr 35 Min. Früb) und Nr. 41/912 (Zürich ab 6 Ubr 25 Min. abenda, Insubruck an 6 Ubr 30 Min. früb) bestehende Verkehr von Schlafwagen weischen Insubruck und Zürich für die restliche Dusser der Winterfahrordnung eingestellt.

Schließung der Fahrkarten-Ausgabestelle in Domsdorf.

Die Fahrkarten-Ausgabestelle in der an der Lokalbahn Nieder-Lindewiese—Barrdorf.—Heinersdorf gelegenen Halte- und Ladestelle Domsdorf ist mit 1. Jänner 1903 geschlossen worden. Von diesem Zeitpunkte an erfolgt die Fahrkarten-Ausgabe durch den Kondakten im Zuge.

Auflassung der zwischen Herrnwalde und Alt-Ehrenberg verkehrenden gemischten Züge.

Die gemischten Züge Nr. 4752a, 4753a, 4756a, 4757a, 4760s, 4757, welche bis jetzt zwischen Herrawalde und Alt-Ehrenberg auf der Lokalbahn Nixdorf-Rumburg verkehren, wurden ab 15. Jänuer 1903 ganglich aufgelassen.

Beförderung lebender Tiere auf der Lokalbahn Nix-derf—Bumburg mit der Teilstrecke von Herrnwalde nach Schönlinde.

Vom 1. Jänner 1903 werden auf der obigen Lokalhahn auch lebende Tiere, als: Wiederkäner, Pferde, Maultiere und Schweine befördert.

Lieferungs-Ausschreibung.

Bei der k. k. Staatshahndirektion Wien gelangt die Lieferung and Montierung der neuen Eisenbahnbrücke über die Donan nächst

and Montering our news precessors were considered to the Eurocicleng sterms from 2 Mars. 1.3 are 3 Australia in Gesantigewichts von 40007 mit dem Einreichungstermin von 2. Mars. 1.3 are Austrebung.

Das Vergebungs-Operat für diese, in füuf Baulose geteilte Electring liegt bei der Abteilung III (flahnerhaltung und Ban) in den Byreautzunden zur Einselch zur, weselbst auch die Bestümmungen und das Offertformulare erhältlich sind.

Weighen

Drehscheibe

Kippwagen, Zu Kauf.

Kleineisenzeuge, eto, eto. Zu Miethe.

Orenstein & Koppel

I. Kantgasse Nr. 3.

ر سيز الكول

II. Mariengasse Nr. 41.

Cacao-, Chocoladen-, Canditen-, Marzipan- und Wasselfahrik

Fabriken: Dresden. Bodenbach,

Rodenbach a. E. Specialitäten:

Cacao vero, garantirtreines, leicht lösliches Cacaopulvar; feinete Marke, Prois per 1/4 Kilo Dose K 2.--.

Maltogen-Cacao, bestes Frühstück für Jung und Alt; rabrhaft, wohlschund, billig; in 1/4 Kilo-Packsten erhältlich. Tell-Chocolade, herrorraged von Grebmack. Ethalitich in Cariosa.

Tell-Chocolade, on 60, 60, 100 and 130 Heller, in Talein on 30, 40, 50 and 50 Heller, in Talein on 30, 40, 50 and 50 Heller, in Talein on 30, 40, 50 and 50 Heller.

Die Pabrikate von Hartwig 4 Vogel sind in den mristen Delications, Specierel, Progeon, Colonial Geschan and Conditionesia kindlich, zowie in deren

Wien, I. Kohlmarkt 20 und Graz, Herrengasse,

Pränumerations-Einladung

"Osterreichische Eisenbahn-Zeitung" Organ des "Club österreichischer Eisenhahn-Beamten". Erscheint am 1., 20. und 20. jedes Monats.

Mit 1. Jänner 1905 begann das I. Quareal des XXVI. Jahrganges dieser und Auslande verbreileten, vom "Clinh österreichischer Eisenbahn-Beamton" ogebosen Zeitschrift.

unt 1. debnie 1600 begans des 1. Questie des 22. VI. Alterpages dieser her narrangenienes Escherbellt. Richards des 22. VI. Alterpages dieser her narrangenienes Escherbellt. Richards Estings dieser bei 1600 bei

om.

Die "österr. Eisenhahn-Zeitung" erscheint seit Regiun des XVII. Jahrgeurgeintlich vergrößertem Umfange und kostet inklusive Zusendung per Past.

Per des
Per des For Osterreich-Ungarn:

gauzjahrig Kronen 10,-halbjährig 5,rosen 10,— gansjahrig . Mark 13 gansjahrig . France 20 5.— halbjahrig . 5 halbjahrig . 11 Die Administration, Wies, I. Fechenbachgases 11, Menzanie

Billigate Bezage Uhren mit hjihrig, sehrift-quelle guter Uhren lieher Garantie.



HANS KONRAD Uhren- und Goldwaaren-Exporthaus Brilx Nr. 372 (Böhmen).

Elgene Werketätten für Threu-Erzengung a. Peint Gute Nickel Rem - Uhr Echte Silber-Erm,-Uhr Kehte Silberkette . Nickel-Weeker-Uhr

Meine Firms let mit dem k. k. Adler ausgeseichnet besitet geld, und silb Ausstellungemedatien und tausende Acerkennungsschruben.

Hustrirter Preiskstalog gratis ned franke

ammon

vollkommenste Schreibmaschine.



·82.

Vermöge auswechselbarer Schrift für die verschiedensten

Sprachen verwendbar.

700

Stete Zeilengeradheit, größte Schnelligkeit, Schönheit u. Sichtbarkeit der Schrift. Grösste Dauerhuftigkeit.

Beste Vervielfältigung mit Kohlenpapier, Cyclostyle u. lithogr, Presse.

Moderne Bureau-Artikel.

FERDINAND SCHREY ≡

WIEN

I. Kärntnerstraße Nr. 26.

AZE's Gesellschafts-Reisen

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen

Grossbritannien und Irland und den Continent. Special-Arrangements

für Paris, Schweiz, Rhein, Holland und Belgien, Dauphine und Savoyen etc. etc.

Gaze's Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten Züge in allen grösseren Städten der Welt. Programme gratis und franco.

HENRY GAZE & SONS 53, Queen Victoria Street. 150, Piccadilly. 22, Westbourne Grove. WIEN: I. Schottenring 3.

München: Promenadeplatz 5. Munchen: Fromenacepiate of Lucerner 7, Alpenstrasse. Karlsbad: Alte Wiese Hans "Bother Adler". Marlenbad: Stingl & Stern (gegenüber Kreuzbrunnen). Franzensbad: Carl Wiedermann & Co. Köln: Demklester.

Filialen in allen Städten.

Firms gegründet 1851.

PAGET, MOELLER & HARDY

Julius Moeller, J. George Hardy,

Patentanwälte. Wien, I., Riemergasse 13.

Tel.-Ade.: Pagetmeler. Telephon Nr. 8209.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

GANZ & CO.

Eisengiesserei u. Maschinenfabriks-Actien-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

Fabrication von

Hartgussrädern und = - Hartgusskreuzungen

e Specialmateriel noch emerikanischem System für den ten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen. Special-Abtheilungen für Turbinenbau, Papierfabriks- und Holzschleiferel-Anlagen ferner für

Cement-, Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen. Wärmemotoren "Patent Diesel"

für Kleingewerbe und Landwirthnchaftshatriebe, nowie Beleuchtungsanlagen.

Transmissionen aller Systeme.

ABTHEILUNG für elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich .. Dreh- und Wechselstrom.

Wilhelm Beck & Söhne:

VIIII Langegasse Nr. 1 WIEN 1. Graben, Palais Equitable Uniformen. Uniform-orten, feine Herren-

Garderobe, Sportkleider.

Prejeticte comt Zahlungsbedingnissen franke.

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldegg: Comptoir: Wien, I. Bräunerstrasse 10 rrengen in bester Qualitat und sorgfältiger Ausführung Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer

Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolsen, Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kapferdrähte, Nieten. Scheibehen u. s. w.

Maschinen-Fabrik u. Elsengiossersi von Joh. Müller,
problem in der Steinen in der Steinen in der
problem in der Steinen in der
problem in der Steinen in der
problem in de

Wien, VIII 1

Hammerand

Lift and elektr. Monate-Transenal-Quartiere für die Herren k. n. k. Officiere.

des Hôtel Hammerand VIII. Florianigases 8 Weins in Flanchen n.d Gebinden, freie Zastellung in sigenom Wagen. Trioler. Kaiterer, weiss und roth. Bei Abnahus von 10 Liters von K i. – per Liter saffer zogwielt. Gesterreicher n. Engarweins-Renompirer Flancheuwiels Keilersi

KELLEBEIEN

Centralheizungs- und Gusswerke Wien-Mahr.-Ostrau.

Centralheizungs- und Trockenanlagen aller Systeme. Wasserstationen, Pulsometer, Injectoren, Condenstöpfe. Wasserabscheider, Strahlapparate, Rippenheizkörper.

Central-Bureau: Wien, VIII. Piaristengasse 38, Actien-Gesellschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

(gegründet 1842) ersougt Locomotives Juder Are für Normal- und Seemadarbahwen, Dampfmaschinen jeder Grösse mit Veutilrieuurung (Patent Collinann), Dampfressein jeder Art, insbesondere Orrelations Wesserfoltenkorist (System Birolotte & Lane). Transmissionen, Robinfertungen ett.

Felix Blazicek

Wien, V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstäude Fenerieste Kassen, fillettenklisten, Plomblerzangen, Decoupler-

zgigen, Oberbauwerkzeuge etc. Lieferant der k. k. agferr. Staatsbahnen der meisten österr. Privatbahnen

Uniformierungs-Etablissement

Wilhelm Skarda

WIEN, I., Kärntnerstrasse Nr. 37, IV., Favoritenstrasse Nr. 28. Liefert sorgfältigst gemachte Uniformen und Civilkleider. Mässige Preise, Zahlungserleichterungen, Prospecte gratis.

Für den Inseratentell verantwortlich Annanzen-Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5.

. -

Österreichische

Eisenbahn-Zeitun

Redaction und Administration; WiEN, I. Kechenbachgase 11. Telephon Nr. 386. Postsparkassen-Konto der Admini-stration; Nr. 506.945. Postsparkassen-Konto des Kinb: Nr. 650.688.

Nr. 850.698.

tage werden nach dem vom Retons-Komitée feetgeeststen Terifebonoriers.
nakripte werden niebt surückgestellt.

Nº 4.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Wien, den 1. Februar 1903.

in österreich Engarn:

ajährig K 10. Halbjahrig K 6.
Für das Bestsche Reich:

ajährig Mt. 13. Halbjahrig Mt. 6.
Im ührigen Auslande:

ajährig Fr. 90. Halbjährig Fr. 10.

monstelle für den Buchhaedel:

Rinzelne Bummern 30 Heller. Offene Beklamet XXVI. Jahrgang.

🗆 llingtrierte Sproisi-Bahn-Preincouraate, sowie Maassanieltung zur Selbstmaasenahme gratie und france. 🗆 Uniformierungsanstalt und Fabrik für Ausrüstun



Privath, 7 K. Staatsb. 16 K.

JOSEF ZIMBLER

Unübertroffen! Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33. Rothe Dienstkappe Neptun!

Wasserdicht, waschbar Privatbahn # 7.

Klinger's Special-Constructionen

Acetylen-Centralen a

Eisenbahn-Stationen

System "Carbid in's Wasser". Von der k. k. Statthalterei in Wien begntachtet und genehmigt.

___ Vortheile ___

gegenüber allen bestehenden Einwurf-Apparaten: Kein Gasverlust bei der Beschickung hierdurch des Entwicklers, ferner

Kein Gasverlust, da Fortfall der tägl. Erneuerung des Entwickler-Wassers Gänzlicher Wegfall der tägl, lästigen

ca 10% Schlammentleerung des Entwicklers

Tadellos and absolut sicher functionirende Acetylen-Glühlichtbrenner

Gasersparniss gegenüber offenen Brennern ca 60%/0. Gumpoldskirchner Maschinen- und Metallwaaren-Fabrik Rich, Klinger, Gumpoldskirchen bei Wien

Referenz: Acetylen-Stadtcentrale Spltz a-/a Donau.

Erster aligemeiner Beamten-Verein der öst.-ung. Monarchia. Centralicitung: Wien, I. Wipplingerstrasse 25,77.

Grösste wechselseitige

Lebens- und Rentenversicherungs-Anstalt der österr,-ungar. Monarchie.

Der Beamten-Verrin ist die grösste Vereinigung von öff Privat-Beamten nod berweckt die Wehrung und Förderung ihrer i kann eich jedoch jedermann ohne Unterschied des Stoudes oder Bet amten Verein versichern lässen.

Geschäfts- Versichertes Capital versichers Isasen.

Geschäfts- Versichertes Capital versichers in Beginn er Gebnisse Ausbehalbit Versicherangen siel Beginn der Versichshügsteit. In Beschäft versicher in Beginnen der Versicherungsbedingungen. Billige Präusen. Basete Anstablung.

Bitte es nicht en unterlassen, sies Anfrage über Familien Gridengrüst BSI.
vereorgeng an den Bennisa-Verein en richten.

Die Framien werden in Gehaltsnbergewege bereingebracht bei de
k & Gester Stantsbaben, Kordbahn, Nordwestbahn, Stödabh, Stantsblüten,
Karban-Gestlichen, kön. um. Stantsblüten, Karban-Golevloper Eustebahn

Erstes Wiener

Spar- und Vorschuss-Konsortium

Ersten allgemeinen Beamten-Vereines

Auskunft

Beitritt, Einlagen u. Darlehen

an Militärs and Beamte wird an iedem Wochestage von 5 bis 7 Uhr Nachmittage bereitwilligst ertellt.

österreichisch-ungarischen Monarchie (RegistrierteGenossenschaft

WIEN

I. Bez., Grünangsrgasse Nr. 7 im eigenen Hause.

Bestand seit dem Jahra 1866.

RUDOLESCHMUDTÆGS

. del:

Himbergerstr.181

erzielte

Gasersparniss

Special-Artikel:

Peilen aus Prima Tiegelgussstahl, : Pracisions-Feilen feinster Qualität,: Werkzeugstahl in unübertroffener Qualität, Schweisestahl,

Steinbohrer Stahl, Patent-Blattfeder-Hämmer.

Aufhanen abgenützter Fellen auch neuem Abonnomentsyntem, wobei der Bestand erhalten bielbt und Neuenschaffungen fortfallen.

Schone Kinder- Josef Gross CARL P. PRYBILA

Kleider, Mäntel, Hüte für jedes Alter, für Knaben u. Madehen in großer Answahl um billigeie k. u. k. Hoflieferant

BITTMANN IGNAZ Wien, I. Bez., Kärntnerstraße 20.



Internationale Transporte.

Speditionen aller Art. Parls, Book, Jos. J. Leinkau Krakau,

Zentrale: Wien, I. Hohenstaufengasse 10.

Abteilung für Übersiedlungen mittels verschließbarer Patentmöbelwagen.

Emballierungen, Aufbewahrung von Wohnungseinrichtungen, Vertretung der allerhöches bestätigten Russischen Transportgesellschaft in St. Petersburg.



Likör-Fabriks-K. k. priv.

Aktien-Gesellschaft ==

Spezialität: Gebriider Eckelmann. .Ein Klostergeheimniss". Aussig-Schöndriesen.

Elektricitäts-Gesellschaft Turn-Teplitz (Böhmen).

Gerteis & Dr. Tschinkel. Retrieb

der Ueberlandcentrale Soborten bei Teplitz in eigener Begie. (20 Gemeinde mit ca. 120 km Fernleitung). Special-Reparaturwerkstätte elektrotechnische Licht- und Kraft-anlagen jeder Art.

Projectirung
Finaszirung und Becausführung von
Local- und Kielabahnen, sowie sonstiger
Trajectsonternehmungen. Begutachtang und Ueberwachung bestehende trischer Anlagen, sowie Uebernah Vorarbeiten f. elektrotechu. Neus

Antirost rostverhittende Eisenanstrichfarbe, wirkt Flammentod fener- und weiterfiste Austrich-

emptichit zu billigsten Preisen ale Specialität

Chemische Fabrik Kind & Herglotz Vertreter für Wien: Siegfried Schiff, I. Reicher



Stempelfabrik Josef Habenicht

Aussig a. E., Böhmen. Bei Bedarf von ämtlichen Stampiglien für Kierabahnstationen halte mich bestenn

Lieferant mehrerer Bahnen Preiscourante gratis und franco.

Billigste Berugsquelle.

Unfail-Verhütung.

Gesichts- und

Augenschutz "Mica"

patent in allen Kulturnitaten. Unsentschildt für Anterschilund Radjaver, Eingeführt von Habbetes toll Pieurwahren, beemmättig gestat von Versteise f. Oberer-Chugern Anz. Th. Grass,
Wies, IXA Lastkandigness IX, ober von der Healitvaren e. Gesichtsschutzfahrik
"HICA", G. m. b. H., preceden H.

WIFN XIV. Hugigasse Nr. 9. Special-Fabrik für Laternen. Eisenbahn-Signatisirungs-. Beieuchtungs- u. Biech-Ausrüstungs-Gegenstände.

Daimler - Motoren - Gesellschaft Osterr.



Benzin- und Spiritus-Motoren u. Lokomobilen, billigste u. zuvertässigste Betriebskraft für Wasserförderungs-Anlagen, sowie elektrischer Beleuchtung, und sonstige industrielle

Kostenanschläge und Prospekte gratis und franko. Lieferauten der preoßischen Staats-Risenbahnen.

L. & C. Hardtmuth's

"Koh-i-noor"

Der beste Conir - Pintenstift

Marke: "Koh-l-noor" Copying Jnk Pencil.



Achtung Collegen!

meisten Vortheile beim Abschlusse von Lebens- und Rierungen geniessen die Eisenbahrer bet ihrem eigenen, selbet gegründsten und unter ihrer Lettung bestehende Eisenbahner-Versicherungs-, Spar- und Vorschuss-Institut

Wende sich daher jelter College Eisenbahuer in Versicherungs-Angelegenheiten an dasselbe. Statuten werden auf Verlangen zugesendet und Auskane über Versicherungen bereitwilligte erbeitelt. Mit collegisalen Gruas Der Vorstand

des Eisenbahner-Versicherungs-, Spar- und Verschuss-Institutes "Flugrad" Wien, I., Gonzagagasse Nr. 13.

Einzige Fabrik Oesterr.-Ungarns :

zur Erzengung patentirter Heiskörper aus geschmiedetem Eisen, verzinkt, vernickelt, verkupfert u. A.

Ingenieur JAROSLAV MICHAL.

Maschinen-Fabrik und Giesserei in Prag.



Als Specialität werden eingerichtet und Als Specialität werden eingerichtet und rereugt: Contralfeuerungen und Ventilationen aller Bysteme, Dampf-Kuchen, Wäschereite, Trocken-stuben, -diashäuser, Wintergärten, Des-infection- und Sterfilisrapparate, Dampf-, Weunen, Douche-, Mineral- und alle Arten von Heilblidern anch Vorschrift.

Arten von Heilbidern nach Vorschrift der berühnteten Austriaten. Fabrika-zur Obsterwerthung, zur Erzeugung von Minral- u. Brusse-Geiraken u. Achal. Ingenieur Jaroolav Michal, Ma-rechinenfabrik und Glesserti: Prag. VIII., Rudolfstrause 260, Greuntheintechnischer Bureau: Prag. III., Befangasse na Blagrav. Vieten de Austriate bei de fannagasse na Blagrav. Vieten de Austriate bei de Vieten de Vi das Gesundheitstechnische Bureau.

Beleuchtungs-Anlagen *******



für Acetylengas. (Lieferant der k. k. priv. Kaiser Fordinands-Nordhalm etc.) Pressgas-Apparate für Steinkohlengas. Elektrische Installationen.

Franz Krükl, L. Giselastrasse Nr. 4, Wien.

Telephon 8442 L. k. priv. Kotzen-, Halina- Bett- u. Pferdedeoken-Fabrik

JOSEF KOCH WIEN, SCHWECHAT

Lieferant des k. u. k. Hofen, der Armee und Marine. Comptoir, Niederlage und Versandt: Wien, XI., Simmeringer Hauptstrasse 35. Stadt-Niederlage: Wien, I., Adlergance 7.



MATH. MEIXNER Wien, IV/1 Kettenbrückeng. 22 u.

Eisen u. Eisenwaren en-gros Margarethenstrasse II. Empfichtt eich sur Lieferung von allen Gettungen Oberbauwerkzeugen wie: Krampen, Schaufeln, Hämmer, Schlägei etc. bester stellrischer Quelität.

Eigene Hammerwerke in Seebach, Steiermark.

Kais, königl ausschl. priv. König'sche Platin-Anstrich-Farben Alle Sorten Farben liefert in hervorragenden Qualitäten

Gegründet 1852.

E WIEN, XIX/2, NUSSDORF. E

Gasmesser-, Gasapparaten- und

IV. Schleifmühlgasse 1. Gasbeleuchtungs - Einrichtungen f. Eisenbahnen, Locomotiven eto.

Seeweghelenchtung mittelst comprimirtem Ocigas Oelgas- und Compressions-Anlagen,

Dampfschiffahrt-Gesellschaft des

Oesterr. Lloyd, Triest.

Directe Fahrten nach Indien, China, Japan. Eildampfer nach Egypten, wöchentlich. Eildampfer nach Constantinopel, wöchentlich. Wöchentliche Verbindung nach Albanien, Grieoheland, Thewsalien, Syrien, dew Schwarzen Eildampfer nach Cattaro, wöchentlich.

Auskunfte und Fahrpläne beim

Desterr, Lloyd in Triest -

und der General-Agentie des Oesterr. Lioyd in Wien, I. Freisingergasse 4. =



K. k. priv. Cassen- und Stahlpanzer-Cassenfabrik C. POLZER & COMP. k. u. k. Hof-Lieferant

Wien, V. Luftgasse 3; Budapest, Gleelaplatz 5. SPECIALITAT: Foneralchere BBeherschränke, Käsien, Patent-Cassen, Blitelenschränke,

Alle Sorten Borst-, Haar-, Fisch- etc. Pinseln ersengen in tadellosen Qua-

OESTERR. UNGAR, PINSELFABRIKEN Bühler-Beck, Koller & Co., Wien == IX. Schlickplatz 4.

ranten der k. R. Staatsbahnen, k. k. Nordwestbahn, k. k. priv. Südbahn etc

elektrotechnische Fabrik ===

Prag - Carolinenthal

Königetrasse Nr. 131. Zweigbureau:

WIEN VII/2. Lindengasse 35. Special-Erzeugung

ron Bahamoteren Controlle Dynamemaschinen Gleich-, Wechsel- und Drebstromgeneratoren for Beleuchtung und Kraftübertragung, Ausführung von com-pletten Licht- und Kraftanlagen, von Begenlampen, Patent Krisik. Volt- und Ampéremetern, Lustern, Isolirdrahten and Kabeln etc. etc *********

N → PRAG ← Altstadt, Kleiner Ring 142/1.

Gründungsjahr 1840.

Maschinen-, Werkzeug- und Metailwaaren-Handiung tabili sois reich assortires Lager bei prompter Bedisnung, diverse Materialien-Ausgraften und reich assortires Lager bei prompter Bedisnung, diverse Materialien-Ausgraften und Oberbauwerkzesgan für Eisenbahwarkzülten, Kaitrialierwältigen, Staberhalieng, Steitenen, Eisenbahweber Löterrechungen etc. und Kuchengertiter, darun- und Obsthau-Bedisrfantikel, Ban- und Mobelbeschliege, Kolibachmanne mit Lainen und Stabilbauch

ohmetalle, Altmetalle (Abfalle), Lager-Weissmetalle und Compositions-Lager-

Jacob Neurath, WIEN 11/3.

W. SWITAK

Fabrik für Wasser-, Gasleitungen und Metaliwaren. Ban-, Kunst- und Ornamente-Spenglerel.

Prag-Karolinenthal 150. Gegründet 1858

Complete Einfeldungen von Wanserleitungen, Camilicaline für Stidte, Fabriken und Frirankinser. Dempfülder, Brane- und Wanneablier für Beilmutsiten. Fampen, Closeten, Wandkranen und Finseiren. Projecte und Kostenvanaschläge menigeitlich oder gegen billigete Berechnung.

Maschinen-Fabrik u. Elsengiesserel von Joh. Müller, praktiken auch eine Australia der Art. wer Praktiken zur der Art. wer Praktiken zur der Art. wer Praktiken zur des Art. der Art. de

Für herverragende Leistungen



Prim. mit 10 gold. Medatilen

Prog. Budapost SIGMUND

best-

Kunstfärberei und chemische

= Waschanstalt renommirte für Garderebe, Uniformen und Stoffe jeder Art. Fabrik: Brünn, Zeile 38 A.

Specialität. nkleider- und Straussfeders fürberei in allen Farben, Pür Eipenbahnbeamte Varzugspreise. Provinsaufträge promptest.

Filialen und Agenturen in allen grösseren Städten.

Wichtig für Elektricitäts-Werke, Bahnen u. grosse Industrielle Etablissements etc.

Pepri's Vacuum-Cylinderol für Washington "grössts Viscosisti, böchster faschinen mit überbitetem Dampf m Washington "Flamm and Zündpunkt, Combinition of Lubro Valve" bedeutende Ersparais im Gahranch,

Brate Sussderfer Oct. Fattwaren und LUDWIG PEYRL Wien, XIX 6, nhobst dem Hetligenstädter Central-Bahnbofe.





Johns Scharnsteinu. Ventilationsaufsatz das bento Mittel gegen das

weise, 10 jährige Garantse Haltbarkeit laut Prospekt. Verzügticher Ventilator

125.000

J. A. John, Wien, IV. Frankenbergg, 8t /68 Telephon, 3623

Wasserdichte Decktücher Brüder Jerusalem, II. Pflastergasse 4.

Lieferanten der k k österr. Staatsbahnen etc.

Cape Asbestos Co., Turin-London

= Blau-Asbest-Matratzen =

Locomotiv-Verkleidungen

Wien L, emberggasse 7 Persicaner & Co. Remainergase ?.

Felix Blazicek

Wien, V. Straußengasse 17

Pabrik für Elsenbahnausrüstungs-Gegenstände Feuerfeste Kassen, Billettenkästen, Plombierzangen, Decouplerzangen, Oberbauwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen

Hasenörl, Ulrich & Co., Wien == 1V., Wiedner Hauptstrasse 32.

Röhren aller Art für Gas-, Wasser- und Dampfleitungen; Gestänge-, Press- und Kesselrohre. Armaturen Dampfleitungen, Closets z. Badselariebtungen.

Pumpen, Werkzeuge, Blei- und Messing- Prospecte und Preis-Courante rohre, Fayence- und Emailwaren. O O Talephon 3254.



Seilerwarenfabrik Post- und Bahnet A.VOGEL Helk a. Donun

Comptoir u. Niederlage: Wien, II/S. 0b. Augarteastr. 86 empfehlt ihre Ersengeless den grehten Bisenbaha-Ver-zitungen alle Gattongen Bindrafen und Spagate, Signelielen, Piombenchntre, Rebechntre, Dichtenburg, and Patsandertalien, Hanfgutten, Aufragseile etc. etc. überhaupt sämmtlichs technischen Sellerware. Telephon Nr. 14.947.

Lack-, Firniss- und Farben-Fabriken

Christoph Schramm, Wien u. Raab.

Gegründet 1837. - Prämlirt London 1862. SPECIALITĂT:

Eisenbahnwagen-Lacke, Kutschenlacke, Schleif- u. Präparations-lacke, Emailfarben, Spachtelkitt, Filling up, Terebine, Siccatif, Locomotivlacke etc.

Carl Thomass für Eisenbahnbedarf. Dresden A., Fabriksstrasse I. Dampfhammerwerk.

Specialities: Wichen- und Signal-Cetralisations, alls Area opision Sig-specialities: Wichen- und Signal-Cetralisations, alls Area opision Sig-Weislan, Here- und Kreussagesticka, Nobiosan-Hispithake, Schlein-Schneider, Artificial State of State

Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

WINIWARTER

Wien, I., Getreidemarkt 8 Befort Bielrohre, Bleiblicebe, Staumini, Bielpiembea, Zinkhieche, alle Gastungen verzinkte Bieche, sowie verzinkte Wellenbieche, verzinkien Draht, Schwurs-mod Welsabieche, diverse Biechwaaren zu billigeten Proteen. Liefernat verzelniedoore deterr-nagar, Ziscabaha-Verwaltungen.

"Hammond"

vollkommenste Schreibmaschine.



.52.

Vermöge auswechselbarer Schrift für die

verschiedensten Sprachen verwendbar.

Stete Zellengeradheit, größte Schneiligkeit. Schönheit u. Sichtbarkeit der Schrift. Grösste Dauerhaftigkeit.

Beste Vervielfältigung mit Kohlenpapier, Cyclostyle u. lithogr. Presse.

Moderne Bureau-Artikel.

FERDINAND SCHREY

WIEN

I. Kärntnerstraße Nr. 26.



K. k. priv. Chocolade- u. Canditen-Fabrik

JOH. KLUGE & Cº

PRAG-SMICHOW.

Erstclassige Maschinen u. Werkzeuge

Luftdruck-Schmiedehämmer und andere Schmiedemaschinen

ur Herstellung von Schmiedestücken für Locomotiven und Waggonbau, Schienenungel, Schrauben, Muttern, Nieten etc.

J. Schönmann, Prag II.

Revisions- und FRACHTEN-Reclamations-Bureau

Weinberge, RICHARD GUMNIT

Action-Gesellschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt (gegründet 1812) erzongt

Lecomotiven jeder Art für Normal- und Serundarbahoru, Dampfmachinen jeder Grosse mit Ventliebeuerung (Patent Collmann) Dampfhesseln jeder Art, insbesondere Orrestations-Wasserröhrenkessel (System Simonis & Lunn).

Transmisselonsu, Robrighungen und

Telephon 1413.

L. Vojáček Tologr. - Adresse: Patbrev-Prag.

Prag. Mariengasse 25.

Ingenieur und Patent-An-walt, besonders im Eisen-bahnfach. Maschinenfabrik. Unüber-troffene patent. Schlenen-biegmaschinen u. s. w.

Agentur techn. Erfindungen. - Vertretungen überall.

Grosses, im Betriebe be-findliches Musterlager. OTTO POPPER

Wien, VII. Kirchengasse 29 (Haltestelle der Tramway Burggasse) Werkzeug - Maschinen. Blechbearbeitungs-Maschinen, Giesserei-Ein-= richtungen. ===

General-Vertretung erstelassiger Fabriken

Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldegg; Comptolr: Wien, I. Bräunerstrasse 10

rzeugen in bester Qualität und sorgfältiger Ausführung

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolsen, Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten. Scheibchen u. s. w.

Das beste, billigste und dauerhafteste 🕏

Rostschutzmittel für Eisenconstructionen!

Schuppenfarbe Dr. J. WERBER

WIRY, VI/1 Inbrik: Corneliusg. 10, Comptair: Gumpendorfer-atrasse 53 6.

JOSEF GRÜLLEMEYER

k u, k Hof- und landeshefugte

Metall- und Broncewaaren - Fabrik, Wigh, XVI/1. Metall-, Zink- und Eisengiesserei, Eigenthümer: JOSEF GRÜLLEMEYER, EDUARD GRÜLLEMEYER und THEODOR GRÜLLEMEYER.

ERZECGUNG: Nürnbergerwaaren, Thor-, Thur- und Pennterbeschinge Specialität: Beschilige für Einenbahuwaggene und für Schiffe.

Telephon 3058.

BErste und grösste Rollbalkenfabrik Desterreichs, @ Pür Hagazine, Remisen, Thore etc Relibalken Wien, V/l. Schönbrunnerstrasse Nr. 31. Eolibaiken mit Stabibandführung



Niederlage der Porzellan-Fabrik Adolf Persch, Hegewald.

Wien, 1. Schillerplatz, Gauermanngasse 12. Grosses Lager aller Bedarfsartikel aus Porzettan für Elektrotechniker. Services, Gebrauchsgeschirre. Telephon Nr. 4320

Acetylen-Beleuchtung für Eisenbahnen.

Oesterr. Carbid- und ____ Gurovitz

WIEN, III. Hauptstrasse 14 and 16.

Lieferanten der k. k. Staatsbahnen, der Nord- und Südbahn etc. Eahl reiche Acetylenaulagen von Behehlofen im Betriebe und in Ausführung, Acetylen Waggonbelungtung; Signallater-en etc.

AZE's Gesellschafts-Reisen

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen

Grossbritannien und Irland und den Continent, Special-Arrangements

für Paris, Schweiz, Rhein, Holland and Belgien, Dauphiné und Savoyen etc., etc.,

Gaze's Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten Züge in allen grösseren Städten der Welt. Programme gratis und franco.

HENRY GAZE & SONS 53, Queen Vioteria Street. 150, Plocadilly. 22, Westbourne Grove.

WIEN: I. Schottenring 3.

München: Promenadeplatz 5.

Mugnen, Francousaepissa. Lucernei 7, Alpenstrasse. Karlsbad: Alle Wiese Haus "Rother Adler". Marlenbad: Stingl & Stern (gegenüber Krenzbrunnen). Franzensbad: Carl Wiedermann & Co. Köln: Domkloster.

Filialen in allen Städten.

Schrauben- und Schmiedewaarenfahriks-Actiengeseilschaft Brevillier & Co. u. A. Urban & Söhne

Central-Burean, Cessa und Niederlage: Wiee VI., Megdelenenstrasse 18

n Erzeugung von Schrauben, Muttern, Nieten u. Schmiedewaren etc. 😸

Firms gegründet 1851.

PAGET, MOELLER & HARDY

Julius Moeller, J. George Hardy, Patentanwälte,

Wien, I., Riemergasse 13. Telephon Nr. 5202 Tel.-Adr.: Pagelmeler.

Preiscourant gratis und franco Hôtel

KELLEREIEN

Monata-Arrangements Lift and elektr. Transenal-Quartiere für die Herren k. u. k. Officiere.

des Hôtel Hammerand VIII. Florianigasse 8. Welce le Finaches act deblades, freie Eustelleng in eigenem Wagen. Tiroler, Kalisere, welce und roth. Bei Absalm von 10 Litera von K 1.— per Liter actw. sungeriellt. Oesterreicher- a. Fagerweise. Renommirts Flacchenweis. Kellerei.

Die concess. Fabrik für Elektrotechnik

Wien, X. Rothenhofgasse 34 and 36 (eigene Gebande)

Hefert billiget in solldester Ausführung Elektrische Telegraphen | Nese verbeserte | Lauteprech - Mikrophone,

BLITZ-ABLEITER Elektrische Beleuchtunge- u. Kraftübertragungsenlegen. Sämtliche Bejeuchtungskörper und Materialien

Alte sonstigen elektrischen Apparate Mustrierie Sperial-Preiscourante gratis und franko.

Xiederingen: I. Friedrichstraße 8 (Verlängerte Operagasse), Telephon 2375. II. Praterstraße 39 (nächst dem Caritheater), Telephon 12.717,

Hochprima Referenzen.

Vielfarb prämtiert



Josef Höger, Prag. II. Heuwagsplatz 15.

Diese Austalt führt coulant und rasch alle Angelegenheiten der p. t. Herren

Reserve-Officiere Aufnahme in Militär-Bildungs-Austalten; die Angelegenheiten der

Einjährig-Freiwilligen

sowie alle wie immer heissenden Militär-Angelegenheiten durch. Für die n. t. Herren Eisenbehnbeamten Ermässigungen.

Oesterreichische

Schuckert-Werke

Wien, II/7. Engerthstrasse 150.

Elektrische Beleuchtung.

Elektrische Kraftübertragung.

Dyeame - Meschleen und Elektromotoren für Gleichstrom und ein- und mehrphasigen Wechselstrom (Drehstrom), Schaltapparate, Sicherungen, Bogenlampen, Messinstrumente, Wattetendeszähler (System Schnekert).

Specialitätee: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Gruben-bahnen, Locomotiven, elektrische Betriebetenrichtungen für alle Industriezweige, Aufstüge, Ventilatoren, Pumpen u. s. w., Fahr-bare elektrische Behrmeschluss.

Wiener Installationsbureau: Wien, VI. Mariahilferstrasse 7

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ansichl, priv

Siehwaaren-, Brahtgewebe- und Geflechte-Fabrik und Perforp-Anstalt WIEN, Mariabilf, Windmühlgasse Nr. 18 und 18

smpfiehlt sich zur Lieferung von allen Arten Elsen- und empfehlt sich zur Lieferung von allen Arten Elsen- und Ressingfraht-Gewohen und Gescheinen für das Eisen-bahnwesen, sis: Asohenkasten, Rauchkastengitter und Verdichtungsgewube; annerdem Fenster- und Ober-lichten- Schnitzgittern, patentür gepressten Wurf-gittern für Berg., Kohles- und Hüttenwerke, überhaupt für alle Montanwecks sis besonders vortheilhaft empfehlenwerkt, sowis rundgelochten und geschlitzten Eisen-, Kupfer-,

Zink-, Mussing- und Stahlbleobsu Sieb- und Sortir-Vorrichtungen, Drabtsellen und allen in dieses Fach eis Alkgigen Artikeln in vorsäglichster Qualität zu den billigsten Preises orten und illustr. Pres

Lokomotivfabrik Krauss & Comp.

München u. Linz. Aktien-Gesellschaft

THE PERSON NAMED IN Liefert Lokomotivan

mit Adhäulens- oder Zahnradbetrieb, normal- u. sehmalspurig, jeder Banart und für ieden Betrieberweck.

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

Vertretung in Wien: I. Pestalozzigasse Nr. 6.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 4.

Wien, den 1. Februar 1903.

XXVI. Jahrgang.

INHALT: Clubrerammiungen. Entwicking des österreichischen Staatseisenbahmetzes und seiger Verwaltung. Von Emil Strobl.—
Die Loge der Angestellten und Arbeiter in den Verkebragewerben. Von Dir, Feld ach arek.— Die Diridenden der englischen
Benaussen der Staatse der Staat

Clubversammlang: Dienstag, den 3. Februar 1903, ½7 Uhr abends. Vortrag des Herru Josef Klaud y, diplomierter Chemiker, Professor am technischen Gewerbemuseum: "Über chemische Dienste im Eisenbahnbetriebe."

Clubversammlung: Dienstag, den 10 Februar-1903, 1/27 Uhr abends. Vortrag des Herrn Vincenz Chiavacci, Schriftsteller, mit dem Thema., Beisunz Haus,* Ernst und Humor aus dem Wiener Volksleben von Vincenz Chiavacci. Zud übeer Vorlesung haben auch Damen Zutrit.

Nach Schluß der Vorträge gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale,

Entwicklung des österreichischen Staatselsenbahnnetzes und seiner Verwaltung.*) Bearbeilet von Emil Strobl, Bibliothekar der k. k. Staatsbahn-Direktion Innsbruck.

Die Geschichte der Verwaltung der österreichischen Eisenbahnen zerfällt in vier Hauptabschnitte, entsprechend den vier großen, hinsichtlich des obersten Verwältungssystems verschiedenen Perioden in der Entwicklung des österreichischen Eisenbalmwesens.

Die erste Periode datiert von der Erteilung der ersten Privilegiums-Urkunde vom 7. September 1824, welche den Professor Franz Ritter von Gerstuer an der Prager technischen Hochschule zur Errichtung einer Holz- und Eisenbahn zwischen der Moldan und Donau befugte, womit ein bereits seit dem vierzehnten Jahrnunderte bestehendes Projekt, durch die Verbindung diesen

9) In Hinblicke auf die wold bevrortehende Erweiterung des Stanziesenshauers und die oelann nötige neuerfliche Organisationen Stanziesenshauers und die oelann nötige neuerfliche Darstellung des bis-berigen Erweiselnen Als quelle ist mis bewondere die vorzägliche, undangreiche Abhandlung Dr. Alfred Pr. v. Bur ehr nam zu in der "Ossekhitet der Elienshauer der föst-unge Manarchie" und sind die Konta"sehen Jahrhücher benützt. Anm. der Redaktion.

beiden Wasserstraßen, die ursprünglich mittels eines Kanales geplant war, einen direkten Handelsweg zwischen dem Oriente und der Ostsee zu schaffen, seiner endlichen Verwirklichung zugeführt werden sollte.

Die Auregung Gerstners führte (1824) zum Baue der ersten kontinentalen Schienenstraße in Europa, der Pferdebahn von Linz nach Budweis, die in ihrer ganzen Strecke im Jahre 1832 zur Eröffunng gelangte.

Diese erste Periole im österreichischen Eisenbahnwesen reicht bis zum Schlusse des Jahres 1841; sie umfaßt die Zeit der Eutstehung der ersten Eisenbahnen in Österreich und ist dadurch gekennzeichnet, daß die Staatsgewalt während derseiben die Errichtung und den Betrieb von Eisenbahnen in Österreich zwar im allgemeinen förderte, aber unter ängstülcher Vermeidung jeder finanziellen Beteiligung des Staates, den Bau von Eisenbahnen vielmehr mittels Erteilung von Privilegien (Konzessionen) der Privatspekantion überließ.

Die zweite Periode beginnt mit dem denkwürdigen, auch außerhalb der Grenzunarken Österreichs vielbeachteten kaiserlichen Kabinettschreiben vom 19. Dezember 1841, mit welchem der planmäßige Ausbau der großen, den allgemeinen Verkehrsituresses dienenden Hauptbahnen direkt durch den Staat proklamiert wurde, und endet in der zweiten Hältte des Jahres 1854.

Sie ist die erste Periode eines entschiedenen Staatssahnsystems in Österreich, in welcher die Staatsverwaltung, ohne die weitere Konzessionierung von Privathahnunternehnungen prinzipiell auszuschließen, zunächst den systematischen Ausban der als Staatsbalmen erklärten Hauptlinien, bei allmählicher Einlösung des größten Telles der in deren Richtung bereits ausgebauten Privatbahnen, in in der Zeit ab 1. Mai 1850 auch den Betrieb auf diesen Hauptlinien (mit Ausnahme der Nordbahn) selbst übernahm

Den Abschluß dieser Periode bilden die kaiserlichen Entschließungen vom 1. Juni, 8. September und 1. November 1854, mit welchen im Interesse der planmäßigen Herstellung eines den öffentlichen Verkehrsbedürfnissen des Reiches entsprechenden, erweiterten Eisenbahnnetzes dem Privateisenbahnbau wieder ein größerer Spielraum eingeräumt nnd damit die staatliche Eisenbahnpolitik in grundsätzlich neue Bahnen gelenkt wurde.

Znm jahen und vollständigen Bruche mit dem bisherigen System erweiterte sich diese Änderung der staatlichen Eisenbahnpolitik durch den fast gleichzeitig aus finanzpolitischen Ricksichten eingeleiteten und sodann in den folgenden Jahren bis 1856 fortgesetzten Verkand der sämtlichen vollendeten und erst im Ausbau begriffenen Staatsbahnen an große, teilweise von französischen Kapitalisten gebüldete Aktiengesellschaften

Die dritte Periode danert von dem Zeitpunkte des ehen erwähnten Systemwechsels bis zum Schlusse des Jahres 1879; sie ist die Zeitperiode der größten räumlichen Ausbreitung des österreichischen Elsenbahnnetzes, jedoch unter der Herrschaft des reinen Privatbahnsystems, verbunden mit den verschiedensten Formen finanzieller Beteiligung seitens des Staates.

Während dieser Periode und namentlich in den Jahren des sogenannten wirtschaftlichen Aufschwinges nach den Kriegsjahren 1866 bis 1873, wurden hauptsachlich der Initiative der privaten Spekulation folgend, mit hin nicht mehr nach einem bestimmten, staatlich festgehaltenen Plane, eine große Reihe von Privatbahnen konzessioniert und zum Teile mit staatlichen Garantien ausgerfüstet, welche als Konkurrenzlinien der sehon bestehenden Hauptbahnen erbaut werden sollten und anch wirklich gebaut wurden.

Als aber nach der großen wirtschaftlichen Krise vom Jahre 1873 die ungünstigen Ergebnisse der staatlichen Konzessions- und Garautiepraxis immer greller zutage traten, begann die Staalsbalinidee langsam wieder Wurzel zu fassen, wenn auch vorläufig nur in der Forn von Notstandsbauten und als Sanierungsmaßregeln für notleidend geworden Pirivatbahnnuternehmungen.

Die vierte Periode endlich beginnt mit dem Jahre 1880 und dauert noch gegenwärtig fort.

Eingeleitet durch die am 30. Dezember 1879 anf Grund des Sequestrationsgesetzes vom 14. Dezember 1877 verfügte Übernahm der Kronprinz Radofbahn ab 1. Jamer 1880 in den Staatsbetrieb und durch das Gesetz vom 7. Mai 1880 über den Ausban der Arlbergbahn auf Staatskosten, wird diese Periode durch die neuerliche Bildung eines umfassenden staatlichen Betriebsnetzes und durch die Aufnahme der Verstaatlichung im großen Stile charaktersieiert.

Infolge der durch die gebotene stete Rücksichtnahme and in finanziellen Interessen des Staates und nicht zum mindesten anch durch wiederholte parlamentarische Schwierigkeiten verursachten Verlangsammug des gauzen Verstaatlichungsprozesses dürfte jedoch diese Periode, wie bisher, so noch auf längere Zeit hinans, beim Fortbestande eines größeren Privatbahnkomplexes neben dem

Staatsbahnnetze das Bild des "gemischten" Systems darbieten.

Infolge der großen finanziellen Krise vom Jahre 1873 war die private Eisenbahnbantätigkeit an fenhere Jahre vollständig lahm gelegt worden; der Staat konnte trotz in Anssicht gestellter weitgehender Unterstützung keine Konzessionswerber selbst für solche neue Bahnen finden, die im volkswirtschaftlichen Interesse des Reiches und der Länder dringend erwünscht erschienen.

Daher sah sich die Regierung bereits im Jahre 1874 veranlaßt, einige seit längerer Zeit aus staatlichen Rücksichten in verschiedenen Teilen des Reiches geplante Eisenbahnlinien auf Rechnung des Staates auszubauen.

Dahin gehörte die Eisenbaln von Tarnow nach Leluchow in Galizien, die Istrianerbahn von Divača nach Pola, die Dalmatinerbahn von Spalato nach Sebenico, endlich die Rakonitz-Protiviner-Bahn in Böhmen, die als reiner Notstandsbau um der Notlage der betrefenden Gegend abzuhelfen, hergestellt werden mußte.

Im Lante der nächstfolgenden Jahre kamen hiezu noch die Linie von Tarvis nach Pontalel, die Donanuferbalm in Wien, sowie die Nebenbalmen Erbersdorf— Würbental, Kriegsdorf—Römerstadt, Mürzzuschlag—Nenberg und Unterdrauburg—Wolfsberg.

Die Wiederaufnahme des Staatseisenbahnbaues führte bald zur Errichtung einer eigenen Staatseisenbahn-Baudirektion. Dieselbe sollte jedoch nur als provisorische Institution für die Daner als die Staatsverwaltung wirklich Eisenbahnen zu bauen hatte, bestehen, und zur Generalinspektion der österreichischen Eisenbahnen, welche als Exekutivorgan des Haudelsmünsteriums die staatliche Oberaufsicht über den Bau und Betrieb der österreichischen Eisenbahnen anszuüben hatte, ungefähr in dasselbe Verhältuis treten, wie die Baudirektionen der Privatbahnen.

Die Generalinspektion hatte also die von der Staatseisenbahn-Baudriektion verfaßten Bauentwürfe zu prüfen, die von ihr auszuführenden Bauten zu überwachen und in Betreff derselben die Begebungs- und sonstigen Kommissionen, wie bei allen auderen Balnen vorzunehmen.

Mit kaiserlicher Entschließung vom 16. August 1875 wurde die Errichtung dieser staatlichen Eisenbahn-Baubehörde genehmigt.

Als Direktor wurde der Baudirektor der ungarischen Ostbahn, Julius Lott*) bernfen.

Der Wirkungskreis der neuerrichteten Direktion für Staatseisenhahnbauten war durch eine besondere Dienstordnung geregelt, in welcher die genannte Behörde als eine selbständige, dem Handelsministerium unmittelbar intergeordnete technisch-administrative Behörde bezeichnet wurde, die zur Leitung und Besorgung aller den Staatseisenbahnbau betreftenden Angelegenheiten und zur Vollziehung der in dieser Hinsicht von dem Handelsministerium angeordneten Maghaham bewerfen war.

^{*)} Der nachmalige Erbaner der Arlbergbahn.

Für die direkte Leitung und Überwachung der Arbeiten an den Baustellen selbst wurden auf den betreffenden Baulinien exponierte Dienstsellen errichtet, die zuerst "k. k. Baninspektorate" später "k. k. Eisenbahbauleitungen" benannt wurden. Denselben konnten nach Erfordernis "Bausektionen" und diesen wieder im Bedarfsfalle "Bauführungen" untergeordnet werden. Eine Bedarfsfalle "Bauführungen" untergeordnet werden. Eine dunfahme auch des Staatsbetriebes auf den vom Staate zum Ausbau übernommenen Bahnlinien nach ihrer Vollendung war vorderhand nicht beabsichtigt; die Betriebsführung der einzelnen fertiggestellten Staatsbahnliuien wurde vielmehr vertragsmäßig an anschließende Bahngesellschaften überlassen.

Nur die Dalmatiner Bahnen, dereu Linien im Laufe des Jahres 1877 zur Eröffnung gelangten, mußte der Staat in Aubetracht ihrer völligt isolierten Lage in eigene Betriebführung übernehmen, zu welchem Zwecke eine dem k. k. Haudelsministerium unmittelbar untergeordnate Betriebsdirektion in Spalato errichtet wurde.

Die finanzielle Krise vom Jahre 1873 hatte auch zur Folge, daß viele der schon im Betriebe gestandeneu staatlich garantierten Eisenbahnunternehmungen in derartige Bedrängnis und Notlage geraten waren, daß die Regierung zu energischen Sanierungsmaßnahmen sich entschließen multe.

Bei der Neuorganisation der Generalinspektion im Jahre 1875 wurde zum Zwecke der Ansübung einer schärferen Oberaufsicht und Kontrolle über die garantierten Bahnen eine eigene Abteilung für das Staatsgarantie-Rechnungswesen errichtet.

Dem tatkräftigen Einschreiten des im Jahre 1875 zum Generaldirektor des österreichischen Eisenbahnwesens mit dem Range eines Sektionschefs des Handelsministeriums berufenen W. v. Nördling gelang es, bei einer ganzen Reihe notleidender Eisenbahnverwaltungen die finanzielle Ordnung wieder herzustellen.

Dagegen fand die Fusionsidee des neuen Generalditors, wonach kranke Eisenbahnuternehmungen mit einander und mit anderen Eisenbahneu vereinigt werden sollten, um daraus unter staatlicher Mithilfe neue lebenskräftige Eisenbahnunternehmungen zu bilden, keinen Auklanz.

Im Abgeordustenhause, woselbst Handelsminister Chlumecky die Idee Nördlings in seinem Sanierungsprogramme am 19. Oktober 1875 entwickelte, wurde diese Fusionsidee als für österriechische Verhältnisse geradezu gefährlich auf das heftigste bekämpft, und unter Hinweisung auf die gleichzeitigen Verstaatlichungssaktionen in Preußen die Erwerbung der Eisenbahnen durch den Staat als der allein zweckentsprechende Weg zur Sanierung auch der österreichischen Elsenbahnverhältnisse bezeichnet.

Daher wurden auch vom Reichsrate alle auf der Fusionsidee bernhenden Gesetzesvorlagen abgelehnt und nur solche angenommen, die den Erwerb einzelner Linien durch den Staat zum Gegenstand hatten. Auf diese Weiss kam noch im Jahre 1876 der Ankauf der Braunau – Straßwalchner-Bahn und der Dniesterbahn (Chyrow – Stryj) zustande; erstere wurde der Elisabetbahn, letztere der Ersten Ungarisch-Galizischen Eisenbahn vertragsmäßig in Betrieb übergeben.

Am 1. Dezember 1876 unternalım Handelsminister Chlumecky einen neuen entscheidenden Schritt zur Sanierung der österreichischen Eisenbahnzustände, indem er dem Reichsrate einen Gesetzentwurf vorlegte, betreffend die Regelung der Verhältnisse der garantierten Bahnen, welche mit einem Betriebsdefizit oder mit wesentlichen Garantievorschüssen belastet waren, und deren eventuelle Erwerbung durch den Staat.

Nach langwierigen Verhandlungen erhielt dieses Gesetz, bekannt unter dem Namen "Sequestrationsgesetz" am 14. Dezember 1877 die allerhöchste Sanktion.

Das Sequestrationsgesetz, womit der Regierung hinsichtlich Betriebsübernahme und Ankaufes notleidender
garantierter Eisenbahnunternehmungen erweiterte selbstständige Befugnisse eingeräumt wurden, bedeutete einen
gewaltigen Vorstoß auf dem Wege der Wiederaufnahme
des Staatsbahnaysteuns. Ein entscheidender Wendepunkt
in der österreichischen Eisenbahnpolitik konnte jedoch in
der Erlassung dieses Gesetzes noch nicht erblickt werden,
weil der Staatsbetrieb noch immer nur als Mittel zur
Sanierung notleidender Bahnen und nicht als grundsätzliches Ziel der staatlichen Eisenbahnpolitik angesehen wurde.

Im folgenden Jahre, am 5. Juli 1878, war der Staat zur Erwerbung des der Insolvenzerklärung nahe gebrachten Unternehmens der niederösterreichischen Südwestbalnen gezwungen.

Dieselben bestanden aus den Linien: St. Pölten-Leobersdorf, Leobersdorf-Gutenstein, Pöchlarn-Kienberg und Scheibmühl-Schrambach. Die Verwaltung dieser von da ab .K. k. Niederösterreichische Staatsbahnen" benannten Eisenbahnlinien, zu welchen noch vom 1. Jänner 1879 an die bisher im Betriebe der Nordbahn gestandene Donauuferbahn in Wien kam, wurde einer dem Handelsminister unterstehenden Ministerialkommission übertragen, welche wieder mit der speziellen Leitung der technischen, administrativen und kommerziellen Dienstzweige einen Direktor betraute, der ihr verantwortlich war Man hatte es auch hier noch nicht mit einem Staatsbetriebe im eigentlichen Sinne zu tun, nachdem die Mitglieder der Ministerialkommission nur auf die Dauer eines Jahres beruten wurden, daher keine permanente Staatsbehörde bildeten.

Handelsminister Chlumecky schied am 12. August. 1879 ans dem Amte; seinem Kachfolger, Freiberrn v. Korb-Weidenheim, war es vorbehalten, jene entscheidenden Schritte zu unternehmen, welche ununttelbar zur Bildung eines größeren Staatsbahnnetzes führten, womit eine neue Periode in der Entwicklung des österreichischen Eisenbahnwesens den Anfang nahr.

Die beiden hochwichtigen Maßnahmen der Regierung, welche die Wiedererrichtung eines ausgedehnten westösterreichischen Staatseisenbahmetzes einleiteten, waren die Übernahme der Kromprinz Rudoltbahn in den Staatsbetrieb und die gesetzliche Sicherstellung des Ausbanes der Arlbergbahn auf Kosten des Staatses.

Am 94 Dezember 1879 erging seitens des Handelsministers Baron Korb an den Verwaltungsrat der Kronprinz Rudolfbahn die Eröffnung, daß die Regierung in Anbetracht des Umstandes, als die genannte Bahn für die letzten fünf Jahre mehr als die Hälfte des garantierten Reinerträgnisses jährlich als staatlichen Garantievorschnß in Anspruch genommen habe, sich bestimmt finde, von der ihr durch das Gesetz vom 14. Dezember 1877 eingeräumten Berechtigung, den Betrieb dieses Unternehmens selbst zu führen. Gebrauch zu machen und demnach die Kronprinz Rudolfbahn vom I. Jänner 1880 an in den für Rechnung der Gesellschaft zu führenden Staatsbetrieb zu übernehmen. Die Regierung war nun darant bedacht, eine direkt vom Staate abhängige Verbindungslinie zwischen der Rudolfsbahn und der durch das Gesetz vom 7. Mai 1880 sichergestellten und sofort in Angriff genommenen Arlbergbahn zu gewinnen, um ein sowohl in betriebstechnischer als in verkehrs- und handelspolitischer Beziehnng aktionsfähiges staatliches Betriebsnetz herzustellen.

Nachdem für diesen Zweck mehrere Projekte in Erwägung gezogen worden waren, entschloß sich die Regierung, die Erwerbung der Kaiserin Elisabetbahn ins Auge zu fassen, welche bereits an mehreren Stelleu Anschlußstationen an die Linien der Brudoffbahn hatte.

Die mit der Verwaltung der Elisabetbahn eingeleiteten Unterhandlungen führten am 24. Dezember 1880 zu einer Vereinbarung, wonach die Lüsien dieser Bahn von der Staatsverwaltung zunkabt in Pachtbetrieb und später nach Erfüllung gewisser Bediugungen ins Elgentum des Staates übernommen werden sollten. Die in Betreff der Erwerbung der Elisabetbahn von der Regierung eingebrachte Gesetzesvorlage erhielt erst nach langwierigen Verhandlungen im Dezember 1881 die Zustimmung des Reichsartes und an 23. Dezember die allerüchste Sanktion, so daß der Staat mit Beginn des Jahres 1892 den Betrieb der Elisabetbahn übernehmen konnte.

Der gesamte westliche und südwestliche Bahukomplex, in dessen Besitz, respektive zu dessen Betriebführung der Staat bis dahin gelangt war, bestand aus den nachverzeichneten Linien:

942 km

- der Kaiserin Elisabetbahn mit den Strecken: Wien-Salzburg, Wels-Simbach, Linz-Budweis, St. Valentin-Gaisbach, Salzburg-Wörgl, Bischofshofen-Selzthal, Nenmarkt-Brauman, Penzing-Hetzendorf-Kaiser-Ebersdorf, Lambach-Gmunden mit zusammen
- der Kronprinz Rudolfbahn mit den Strecken: St. Valentin-Tarvis, Kleinreifling - Amstetten, Hieflau - Eisenerz,

3.	St. Veit-Klagenfint, Tarvis-Laibach, Steinach-Schärding, Holzleithen-Thomas- roith mit zusammen . der niederösterreichischen Staats- bahnen einschließlich der Donau-	800	kın
	uferbahn mit	163	91
4.	der Brannau-Straßwalchnerbahn	37	
5.	der Linie Tarvis-Pontafel	25	
	Zusamnien .	1967	km
	Mit Hinzurechnung der im Bane begriffenen		

St. Michael-Leoben, Lannsdort-Mösel,

über ein Bahnnetz mit einer Gesantlänge von 2192 km verfügte, das in Anschung seiner Ausdehnung dem größten österreichischen Privatbahnnetze, dem der Südbahn, ungefähr gleichkam.

Die vom Handelsuinister Baron Pino am 15. Februar 1882 unterbreiteten "Grundzüge für die Organisation des Staatsbetriebes auf den westlichen Staatsbahnen und vom Staate betriebenen Privatbahnen" bezweckten eine einheitliche Organisierung des Dienstes für diesen gesanten Betriebskomplex.

Dieselben erlangten am 94. Februar 1889 die kaiserliche Genehmigung und traten mit 1. Juli desselben Jahres in Wirksamkeit. In diesen "Grundzügen" war die Errichtung einer einheitlichen Zentralverwaltungsstelle für den Betrieb des gesamten, oben augeführten west-österreichischen Staatsbahmetzes vorgesehen, welche die Benemung "K. K. Direktion für Staatseisenbahnbetrieb in Wien" zu tilhren hatte. Diese Zentralverwaltungsstelle wurde nicht als Bestandteil des Handelsministerinma, sondern außerhalb desselben als selbständiges, dem Ministerium und der Generalinspektion bezüglich der Staatsaußicht gleich den Privateisenbahnverwaltungen unterstehendes Organ errichtet und mit möglichst weitgehenden Kompetenzbefügnissen ausgestattet.

Die Direktion für Staatseisenbalubetrieb erhielt demnach im großen und ganzen die organische Stellung und Einrichtung der bei den großen Privatbalunen bestehenden Generaldirektionen, jedoch mit dem Unterschielet, daß ihre Kompetenz auch noch einen bedeutenden Teil jeuer Angelegenleiten nufaßte, die bei Privatbalunen der Eatseleidung des Verwährtmesrates vonbehalten sind.

Das Handelsministerium hatte sich nur die wichtigsten Verwaltungsgegenstände und die ihm gegenüber allen Eisenbahnen aus dem Titel der staatlichen Oberaufsicht und Kontrolle erwachsenden Aufgaben vorbehalten.

Die Erledignug dieser letzteren Angelegenheiten erfolgte, wie bezüglich der Privatbahnen, so auch bezüglich der im Staatsbetriebe befindlichen Bahnlinien in den betreffenden Fachabteilungen des Handelsministeriums und der Generalinspektion.

Zur Behandlung der dem Ministerium vorbehaltenen Verwaltungsangelegenheiten der vom Staate betrfebenen Bahnen wurde ein Komitée im Handelsministerium errichtet, welches unter dem Vorsitze des Ministers oder eines Sektionschefs mit Beizelbung des Präsidenten der Direktion für Staatseisenbahubetrieb zu beraten und zu emtscheiden hatte.

Eine weitere wesentliche Folgerung aus der Tatsache, daß die Einrichtung des Staatsbetriebes grundsätzlich nach Art der Dienstesorganisation bei den großen Privatbahngesellschaften vorgenommen wurde, war die, daß in den diesfälligen Organisationsgrundzügen ausdrücklich festgesetzt wurde, daß anf das der Direktion für Staatseisenbahnbetrieb zugehörige oder untergeordnete Personal nicht die für Staatsbeamte geltenden Normen, sondern spezielle Dienstvorschriften, nach Art der bei den Privateisenbahnverwaltungen bestehenden, Anwendung zu finden haben. Dieses vom Staate unter Wahrung erworbener Rechte übernommene Personal erlangte daher nicht den Charakter unmittelbarer Staatsbeamter und Staatsdiener, sondern blieb auch dem Staate gegenüber in seiner bisherigen, durch spezielle Dienstesordnungen geregelten, auf einem beiderseitigen Kündigungsrechte beruhenden Rechtsstellung.

Zum Präsidenten der Direktion für Staatseisenbalmbetrieb, dessen Ernennung nach den Grundzügen dem Kaiser vorbehalten war, wurde mit Kaiserlicher Entschließung vom 14. Juni 1882 der bisherige langjährige Generaldirektor der Kaiserin Elisabetbaln, A. v. Czedik ernannt.

Die Direktion für Staatseisenbahubetrieb sollte nach den "Grundzügen" in folgende sieben Abteilungen zerfallen:

- I. Sekretariat und Rechtsbureau.
- II. Abteilung für Ban und Bahnerhaltung,
- Abteilung für Zugförderungs- und Werkstättendienst.
 - IV. Abteilung für Verkehrs- und kommerziellen Dienst,
 - V. Einnahmenkontrolle,
 - VI. Abteilung für Materialwesen,
 - VII. Buchhaltung.

Außerdem hatte bei der Direktion noch eine Hauptkasse unabhängig von der Buchhaltung zu fungieren.

In Wirklichkeit wurden aber einschließlich der Hauptkasse im ganzen elf koordinierte Abteilungen errichtet, indem aus den zwei Geschäftsgruppen, aus welchen jede der Abteilungen I, III und IV zusammengesetzt sein sollte, selbständige Abteilungen gebildet wurden.

Der exekutive Dienst wurde derart eingerichtet, dar er unter Trennung der drei Hauptdienstzweige: Bähnerhaltung, Verkehr und Zugförderung, von den als unterste exekutive Dienststellen fungierenden Bahnerhallungsæktionen den Haltestellen und Stationen, welch letztere hei besonderer Wichtigkeit die Bezeichnung "K. k. Bahnbetriebsamt" mit erweiterten Befuguissen erhalten sollten, und den Heizhausleitungen zu handhaben, und von den diesen übergeordneten, für größere Bahnbezirke bestellten Bahnerhaltungs-, Verkehrs- und Zugförderungs-Inspektoraten zu fiberwachen war.

Laut der "Grundzüge" sollten die nach den Hauptdienstzweigen zur Überwachung des exekutiven Dienstes
in demselben Bezirke berüfenen Inspektorate zwar gleich
den Leitungen der Hauptwerkstätten und der Materialmagazine, direkt unter der Direktion stehen, aber doch
nach Art einer einheitlichen Dienststelle zusammengelegt
werden, als solche sodann die Bezeichnung "K. Woerbahnbetriebsamt führen und nach außen durch den von
der Direktion bestimmten Vorstand (einen Oberinspektor)
vertreten werden.

Standort, Wirkungskreis und Geschäftsordnung dieser Oberbalnbetriebsämter waren vom Präsidenten der Direktion mit Genehmigung des Handelsministeriums festzusetzen

Nach den noch vor Inslebentreten der Organisation mit Genehmigung des Handelsministeriums vom 10. Mai 1882 hinausgegebenen Bestimmungen über den Wirkungskreis der Oberbahnbetriebsämter, welche Bestimmungen sich daher als eine wesentliche Ergänzung der Organisationszüge darstellen, wurden die Oberbahnbetriebsämter als vollkommen einheitliche Dienststellen, also nach dem Dezentralisatiousprinzipe, organisiert und ihnen die Bahnbetriebsämter, Stationen, Haltestellen, Bahnerhaltungssektionen aud Heizhänser ihres Bezirkes anterstellt. Die Anfgabe der Oberbahnbetriebsämter wurde dahin bezeichnet, daß dieselben auf der zugewiesenen Bahnstrecke mit den unterstehenden Stellen und Organen den gesamten Verkehrs- und kommerziellen Dienst, den Bahnerhaltungsund Bahnaufsichtsdienst, den Zugförderungs- und Heizhausdienst, den Kassen-, Rechnungs- and Revisionsdienst und alle mit diesen Dienstzweigen, sonst in Verbindung stehenden Obliegenheiten zu besorgen haben.

Zur Bewältigung dieser Aufgaben hatten die Oberbauberriebsämter außer den drei Inspektoraten für die Hauptdienstzweige noch ein Sekretariat und ein Rechnungsbureau zu umfassen, anch war ihnen eine Kasse beigegeben.

In allen dem Wirkungskreise der Oberbahnbetriebsämter zugewiesenen Angelegenheiten stand die Entscheidung dem Vorstande zu. Bei Gefahr im Verzuge war derselbe berechtigt und verpflichtet, auch in Angelegenheiten, die der Entscheidung der Direktion vorbehalten waren, die erforderlichen Verfügungen zu treften, doch hatte er in solchen Fällen sofort die nachträgliche Genehmigung bei der Direktion berichtlich einzenholen.

Es bestanden anfänglich sechs derartige Oberhalmbetriebsämter, und zwar in Wien, Linz, Salzburg, Steyr, Villach und Feldkirch.*)

^{*)} Das ursprüuglich für die Vorarlbergerbahn errichtete Oberbahnbetriebsamt Feldkirch wurde anläßlich der Eröffnung der Talstrecke Innsbruck-Landeck der Arlbergbahn (1. Juli 1883) nach

Eine Nenerung, durch welche besonders zum Ausdiese gelangen sollte, daß der Staatsbetrieb in höherem
Grade als der der Privatablanen die Besteimmung habe,
den allgemeinen volkswirtschaftlichen Interessen zu dienen,
bestand in der Berufung von Vertretern der am Eisenbahntransporte am weisten beteiligten Interessengruppen
zur unmittelbaren Teilnahme an der Verwaltung der
Staatsbahnen mittels der deutschen Mustern nachgebildeten
Einrichtung eines, Staatssienbahnaters*

Dieser Staatseisenbahnrat erseheint in den Organisationsgrundzügen als zweiter integrierender und mit der Direktion für Staatseisenbahnbetrieb koordinierter Bestandteil der für den Staatseisenbahnbetrieb errichteten Zentrabrewahlmesztelle.

Derselbe bestand außer dem Präsidenten der Direktion filt Staatseisenbalmbetrieb als Vorsitzenden ans 26
vom Handelsminister auf die Dauer von drei Jahren ernamnten Mitgliedern, von denen der Handelsminister sechs
nach seinem eigenen Ermessen, zwei über Bezeichnung
des Finanzuministers, eines über diejenige des Ackerbauministers, zehn über Vorschlag von Handels- und Gewertekammern und sieben über Vorschlag von landwirtschaftlichen Fachkorporationen ernamnte. Der Staatseisenbahmat, welcher zweimal im Jahre zueiner Session zusammentrat, war nach den Organisationsgrundzügen berufen, in
wichtigen, die Interessen des Handels, der Industrie und
der Landwirtschaft berührenden Fragen des Staatseisenbahnbetriebes sein Gutachten abzugeben.

Innerhalb seines Wirkungskreises konnte der Staatseisenbahnrat Wünsche und Beschwerden an die Direktion richten und von derselben Auskünfte verlangen.

Aus der Gesamtheit der Mitglieder des Staatseisenbahnrates wurden vom Handelsminister drei bestimmt, welche während ihrer Funktionsdauer als ständiger Beirat des Präsidenten zu fungieren hatten.

Der Präsident war verpflichtet, das Gntachten des ständigen Beirates in alten wichtigeren Fragen des finanzielten und kommerzielten Dienstes einzuholen.

Nachdem mit Iuslebentreten der Organisation der Dienst auf dem staatlichen Betriebsnetze im Westen und Südwesten des Reiches geregelt erschien, schrift die Regierung zur Bildung noch eines zweiten solchen Netzes in den östlichen Ländergebieten der Monarchie.

In Galizien besaß der Staat die Tarnow-Lelichower und die Dniesterbahn, deren Betrleb die Erste Ungarisch-Galizische Eisenbalm führte; er hatte ferner am 1. Angust 1880 die Linien der Erzherzog Albrechtbahn, Leuberg-Stryj md Stryj-Stanislan in den Staatsbetrieb übernommen, desgleichen auf Grund des Sequestrationsgesetzes die Linien der Mährischen Grenzbahn Sternberg-Grulich und Hohenstadt-Zöptan.

(Fortsetzung felgt.)

Eine Nenerung, durch welche besonders zum Ause gelangen sollte, daß der Staatsbetrieb in höherem den Verkehrsgewerben.*)

In dem Vorworte des stattlichen 563 Seiten umfassenden Werkes berichtet Freiherr von Berlepach über die ganz interessante Vorgeschichte dieser Publikation. Der Verein für Sozialpolitik wollte auf Grund eines Im Jahre 1897 gefaßten Beschinsses die Verhältnisse der in den Verkehrsgewerben beschäftligten Arbeiter und Angestellten erörtern. Zu diesem Zwecke sollten die Verhältnisse dieser Bediensteten bel den Staatsbahnen in Deutschland und Österreich, sowie bei den privaten und öffentlichen Masseuverkehrsgewerben in den größeren Städten dieser beiden Reiche erhoben werden; kürzere Berichte über die einschlägigen Zustände in der Schweiz, England, Frankreich und Amerika sollten die Vergleichung mit anderen Staaten ermöglichen. Die preußische Eisenbahnverwaltung nun lehnte die Vornahme derartiger Erhebungen, welche unter Mitwirkung von Referenten des Vereines für Sozialpolitik hätten statifinden sollen, ab; das gleiche geschah in Bayern, Sachsen, Baden. Die österreichischen Behörden jedoch bekundeten ein größeres Entgegenkommen. Das k. k. Eisenbahnministerium wurde durch die Auregung der österreichischen Mitglieder des Verches für Sozialpolitik veranlaßt, die Lage der Bahnwächter im Bereiche der k. k. Staatsbahnen zu erheben. Zwei Fragebögen wurden hinausgegeben, den einen, mehr allgemein gebalten, batten alle Bahnwächter, circa 10,000 an der Zahl, ansznfüllen, während der zweite, mehr in Einzelheiten eingehend, zur detaillierten Feststellung der Lage von 440 Bahnwächtern — je 40 in jedem der 11 Directionsbezirke — diente. Das gewonnene Material wurde dem arbeitsstatistischen Amte des k. k. Handelsministeriums zur wissenschaftlichen Bearbeitung zugewiesen, Mittlerweile hat das österreichische Eisenbahnministerinm eine gleich eingehende Untersuchung der Verhältnisse der mehr als 10,000 Köpfe zählenden Werkstättenarbeiter der k. k. Staatsbalmen in Angriff genommen. Es ist demnach zu gewärtigen, dass ein schätzenswerter Einblick in die wirtschaftliche Lage wenigstens eines Teiles der österreichischen Eisenbalinbedieusteten wird gewonnen werden,

Der ursprüngliche Plau des Vereines für Sozialpolitik hat sich also nicht verwirklichen lassen. Das aber, was der Verein trotzden an Beiträgen erhielt und in dem nun verliegenden Bande gesammelt herausgab, rechtfertigt seine Bestrebungen nach wissenschaftlicher Erkeintnis.

An erster Stelle steht eine sozialwiseauschaftliche Studie von Waldeams Zim mer ma np. beiltelt: Zur an ozialen Lage der Eisenbahner in Irentien". Iber Verfasser ist selbst darch langere Zeit ist arbeiter im Blandientes tellig gewesen und wir können den Worten des Freilsern von Berleps ch nur beijfdichten, welcher in der Vorrede aust, dass diese Studie den Vorrag lanbe, aus der unmittelbaren Besbachtung eines hellselenden Auges und klaren Kopfen bervorgegangen zu sein, der die Diuge schildert, wie sie sich, von unten geseben, daustellen.

In dem allgemeinen Teile weist Zitum erm aun auf die Belentung dieses stanlichen Großberirbes hie, der eine Aaselenong von mehr als 30,000 km besitzt und ungefähreine Drittelmillion Menschen unsfaßt. Von der Samme der Arbeit, welche die in diesem Betriebe Tätigen leisten müssen, von den Anforderungen, welche mit Bezag auf die peinlichsorgsame Plätcherfüllung, Umseht, Geistergeneuwart und selbständige Entschlossenheit au die Angestellten des änderen Bainbetriebes, von welchen vorwiegend dieses Studie kandelt, gestellt werden, hat der einzelne Reisende, hat das große Publikm wehl keine Ainung.

Innsbruck verlegt und demselben nebst der Voraribergerbahn auch die neue Strecke tunsbruck-Landeck, sowie die Strecke Wörgl-Saalielden zugewie-en.

^{*)} Band 99 der Schriften des Vereines für Sozialpolitik. Leipzig 1902, Verlag von Duncker & Humbjot. Preis Mk. 12.60.

In den folgenden Absätzen schildert nun Zimmermann eingehand die Verhaltnisse jener Kategorien, welche mit den drei Funktionen des außeren Dienstes : Züge zusammenstellen. Züge fahren und Züge ins richtige Geleise bringen, beschäftigt sind, also die Verhältnisse jener Exekutivbediensteten, welche uach österreichischen Begriffen dem Unterbeamten-, Diener- und Arbeiterstande angehören, d i. des Lokomotiv- und Fahrpersonals, der Weichensteller und des Rangierpersonals. Er gibt hiebel ein anschauliches Bild der außeren Umstände, unter denen sich der Dienst jeder einzelnen Kategorie abwickelt, bespricht dann die verschiedenen dienstlichen Angelegenheiten und das Ineinandergreifen der Tätigkeit der Einzelnen und zeigt die Gestaltnug der Diensteinteilung auf Grund der verschiedenen Arbeits- und Auheschichten und die aus der Verkehreutwicklung resultierende Inanspruchnahme des Personales, welche im allgemeinen wohl langsam, aber stetig wachst.

Mit der größten Ausführlichkeit sind die Lokomotivführer behandelt, eingehend ihre Lebenslanfbahn, das Anstellungswesen, ihre Gehalts- und Lohnverhältnisse geschildert, welche Detaillierung der Verfasser damit begründet, daß die Lokomotive die Seele des Betriebes ist und die Schilderung des durch sie bestimmten Arbeitsmilieu den Kern des weitverzweigten Bahnbetriebes zeigt. Es wird erzählt, aus welchen Schichten des Arbeiterstandes sich die Lokomotivführer meist rekratieren, in welchem Alter sie in der Regel die einzelnen Stufen, die sich auch bei dieser Hierarchie herausgebildet haben, erreichen und wie sich nach dem Dienstalter die Einkommen an Gehalt, Wohnungsgeldzuschuß und je nach des Beschäftigung auch der Nebengebühren gestalten. In gleicher Systematik, doch etwas kürzer gefaßt, werden die Verhältnisse des Fahrpersonales, der Weichensteller und des Rangierpersonales vor Augen geführt.

Der nächste Abschnitt ist den eigentlichen liahuarbeitern gewidmet, welche die reine Handlaugerarbeit untergeordnetster Kategorie zu verrichten haben, die aber zugleich das große Reservoir bilden, aus welchem die intelligenteren Köpfe durch ihre Eignung zu qualifizierter Arbeit aufsteigen. Für sie alle, über 150,000 an der Zahl, gilt eine einheitliche Arbeitsordnung, welche ihre ailgemeinen Dienstpflichten regelt, und Vorschriften über Löhnung, Ersatzpflicht, Strafen etc. enthält. Das in dieser Arbeitsordnung ausgesprochene Verbot der Teilnahme an ordnungsfeindlichen Vereinen und Bestrebungen ist gegen allfällige Organisationsgelüste der Arbeiter auf gewerkschaftlicher Grandlage gerichtet; tatsächlich ist auch selt 1890 kein nennenswerter Ausstand im Eisenbahubetriebe vorgekommen, doch möchten wir mit dem Verfasser übereinstimmen, der die Möglichkeit bezweifelt, auf die Daner ein so gewaltiges Heer von Arbeitern gegen den Einfluß der neuzeitlichen Arbeiterbewegung zu immunnisieren. In den den Lohnverhältnissen gewidmeten Ansführungen wird der Nachweis erbracht, daß die im Laufe der Jahre eingetretene Lohnsteigerung durch das gleichzeitige Anwachsen der Lebensmittelpreise tatsächlich filusorisch gemacht wurde, so dass die wirtschaftliche Situation der Arbeiter sich nicht gebessert habe.

In dem Kapitel über Wohnungs- und Unterstützungwen wird der anch internalmei Bangus bekängte Übeistand
hervorgehoben, daß der Exekativbedienatete entweder, wein
er billig wehnen will, sehr entfernt von iseinem Dienstorte
volnen muß oder daß er in der Nähe des Bahnhofes so tiener
winet, daß er mit dem "Wohnungsgeldenschuß", der eigentlich bereits den Charakter eines vollen Aquivikauters für den
gesamten Wohnungsanfwand angesommen hat, das Auslangen
nicht findet. Das Einteilungsaysten der Orte in "Servisklassen" wird als zu unbeweglich bezeichnet, auch wird dem
System zum Vorwurfe gennett, daß es die huisektlich der

einzelnen (tric batchenden Verschiebeuheiten nicht geuügend berücksichtigt. Mit der zunehmerden Belüfnisse halt die Erbannig neuer Dieustwohnungen nicht gielehes Schritt. Ein Mittel, welches auch sekundär den Zweck hat, der Wohnungsnot zu ateuern, besteht in der Verleibung von Tenerungs- und Stellenzaliagen, doch kann dies auf die Dauer nicht helfeun, Kostendeputaten und Abnliches spielen im Verhättnis zu den Abnliches spielen im Verhättnis zu den Abnliches spielen in Verhättnis zu den Stadigen des Personals keine erheiblich Rolle.

In dem Abochnitte, beitielt gesendheitliche Verkaltnisse im Staatbalbnietriebe, wird soznaagen die Keinzelio ar Medaille gezelgt. Es lat ja naturgemiß, daß das Esckutivpestonal, welches sich den Amterengungen des Dienstes bei jeder Tagasseit und bei jeder Witterang anssetzen möß, nach und nach darunter leidet, besondern Lekomotivifeliner, Heizer und das librige Fabrpersonal, "Wind und Regen, Qualm und Stanb, unregelmäßige Ernährung und muzulangliche Nachtrisch, bei den Lokomotivern ander-less die Kontrastwirkung von Kenselbitze and Zagwind, die sette Ernchitterung des ganzen Organismus und endlich die psychische Auspannung, die jähen Aufregungen in wirklicher oder auch nur eingebildere (erfahr, datu die Fälle der Unfalle — sie alle zusammen fordern, zuma bei der laugen Daner des Dleestes, litre Opfer." Mit diesen Worten Zim un er man nie sind die Verhaltnisse treffend gekenzeichnt.

Am hänfigsten werden die Bediensteten von Verdanungsund rhenmatischen Leiden, sowie von Erkrankungen der Atmnngsorgane befallen, ferner kommen erheblich oft Nervenand Hautkrankheiten vor. Den tranrigsten Abschuitt allerdings in diesem Kapitel bilden die Betriebsunfälle, welche alljährlich eine große Zahl von Opfern, lusbesondere von Anfängern, und damit eben oft die jüngsten und kräftigsten Männer dahinraffen; die stetig wachsende Intensität des Verkehrs läßt auch für die Zukuptt kaum eine Abnahme dieser Zahien gewärtigen. Wohl hat die Eisenbahnbygiene in den letzten Jahren erhebliche Verbesserungen der Betriebseinrichtungen berbeigeführt, die Einführung der Krankenkassen mit freier ärztlicher Bebandlung und unentgeltlicher Verabreichung von Medikamenten wird vom l'ersonal als große Wohltat empfunden, doch bieibt auf diesem Gebiete noch genng zu tan fibrig.

Aus den Darlegungen über das Pensionswesen ist hervorzuheben, daß eine Pensionskasse bestellt, welche in der allgemeinen Abtellung für alle Balmarbeiter (1899: rand 223.000) die Anfgaben einer naci dem Belebagesetze für die Invaldiouversicherung eingerichteten Versicherungsanstalt zu erfüllen hat, während sie in der besonderen Abteilung den infindesten ein Jahr bei der lähn beschältigten Arbeitern (1899: 171.500) eine über die relebagesetzliche Fürsorge binangehende Verssicherung gewährt, welche anch die Hinterbliebenen berücksichtigt.

Die übrigen Bahubediensteten, welche das eigentlich ständige Personal bilden, werden, wenn sie von einer verstaatlichten Privataban übernoumen, die Eurzahungen mach den Pensionanormen liner Heimatsverwäftung fortsetzen, unch diesen Bestimmungen behandelt; anderenfalls gelten für sie die staatlichen Pensionaverschritten, welche keine Einzahlung erheischen, aber anch die Aurechung einer etwaigen früheren, Im Privatbahundienst zurückgelegten Dienstzeit mieht kennen. Für den wirtschaftlichen Sind er preußischen Bahubediensteten zeugt der Umstand, daß anch die private Versicherung von ihnen intensiv gepflegt wird.

In der Schinübetrachtung hebt der Verfasser das Fehleu eines Organes zur direkten unbeeinfinüten Vermittlung zwischen der Behörde und den Angestellten hervor und weist in dem der witschattlichen Krise der jütugsten Vergangenbeit gewildmeten Nachworte auf die Loinneihunß elng welche gerade die wirtschaftlich Schwächsten unter dem Bahupersonale, die Lohnarbeiter, infolge der Krise erfahren haben.

Diese Skizze des Inhaltes der Zimmermannischen Studie zeigt wohl zur Genüge, daß man es hier mit eluer wirklich leseuswerten Abhandlung, mit einer trotz der Sprödigkeit des Stoffes lebendigen Schilderung zu tun hat, welche ihren Gegenstand erschipfend behandlet, dache birnigt sie aber au Zahlen und Tabellen nur so viel, als zur Nachweisung der aufgestellten Behandungen entwendig ist.

In kleineren Aufsätzen werden die Verhältnisse der Angestellten der Straßenbahn in Düsseldorf, der Straßenverkehrsgeworbe in Posen und das Droschkenwesen in Frankfurt a. M. geschildert.

Ausführlicher gehalten ist eine von K. H. Döscher verfaßte Darstellung der Lage des im Münchener Straßenverkehrsgewerbe beschäftigten Personales. Die Trambabn ist ein nicht unbedeutender Betrieb, da in ihm über 1000 Personen (hievon 2/3 beim Fahrdienste) tätig sind. Zuerst werden die Bediensteten als Wagenwascher angestellt, werden dann im Eigunngsfalle Führer, nach mehrjähriger Erprobning Schaffner, endlich anch Kontrollenre. Die Führer werden erst nach Prüfung im Einvernehmen mit der Polizei, die bel Delikten die Fahrerlandnis entziehen kanu, zum Dienste zugelassen. Die effektive Arbeitszeit beträgt bei allen Kategorien zumeist 10 Stunden. Der Anfangslohn der Führer und Schaffner stellt sich auf Mk. 3 und steigt allmählich, so daß nach 20jähriger Dienstzeit die ersteren 5, die letzteren 4 Mk. 50 Pfg, erhalten. Dazu kommen noch gewisse Gratifikationen und Uniformzuschüsse, so das die Einkommensverbäitnisse nicht ungünstig zu nennen sind. Außer den obligatorischen Wolfahrtsehrichtungen und einer Sterbekasse besteht seit 1893 noch eine Pensionskasse, die ihren Mitgliedern einen bescheidenen, nach der Länge der Dienstzeit abgestuften Ruhegehalt gewährt. Neben der Trambahn spielt das sonstige öffentliche Fuhrwerk, das Droschken- and Finkerwesen, mit seinen weniger geordneten Betriebsverhältnissen, in München keine erhebliche Rolle,

Eine eingebendere Würdigung verdient der Aufanziber die unteren Bedienstelen und Arbeiter Im Straßenverkeirsgewerbe Berlins von Dr. Fritz Deichen. In der Einleitung wird allegenein die Entwicklung der öffentlichen Verkehrsauternehunungen Berlins «Förtert, worauf in sperlellen Abedruitten das Droschkeuwesen, die Straßenbahnen, das Omnibnawesen, die Daupfschiffahrtsanternehunungen, die Pritztpost und das Güttertränspertwesen erfaltert werden.

Das Droschkenwesen lag noch in den Sechzigeriahren arg darnieder; im Jahre 1868 wurden die Droschken I. Kiasse, die sich durch modernere Ausstattung und besseres l'terdematerial auszeichneten, eingeführt, im Jahre 1873 ein neues Droschkenreglement von der Polizei erlassen und gleichzeitig eine Tarlferhöhnng bewilligt. Daß die Intensive Einfinßnahme der Polizel und die von ihr geübte strenge Kontrolle von guter Wirkung waren, beweist wohl am besten der Umstand, daß sich in den Jahren 1870 bis 1898, in welcher Zeit sich Straßen- und Stadtbahn in Berlin in anserordent licher Welse entwickelten, die Zahl der Droschken von 3588 auf 8096 erhöhte, zum größten Teile wohl auf Kosten der Droschken II, Klasse. Das Bruttoerirägnis einer Droschke 11. Klasse wird auf Mk, 2300, das einer Droschke I, Klasse auf Mk. 3600 geschätzt, das Reinerträgnis, sofern der Inhaber selbst die Droschke fährt, auf Mk. 900, resp. 1400 da sich der Kutscherverdienst auf zirka Mk 1400-1500 stellt, so kann von einer Rentabilität des Droschkenbetriebes, wenn der Inhaber nicht selbst als Kutscher fanktioniert, erst bel einem größeren Betriebe wegen der bei ihm eintretenden Verringerung der Regiekowten die Rede sein. Die Arbeitszeit in diesem Gewerbe ist eine sehr lange und wird mit 15¹/4 Stunden augenommen. Eine gewaltige Umwälzung im Droschkenwesen dürfte eintreten, sobald der Pferdebetrieb durch das Automobii verdrängt werden wird.

Der zweite Abschnitt haudelt von den Straßenbahuen, welche acht verschiedenen Gesellschaften gehören, die zu Ende 1899 rand 8000 Mann beschaftigten; hievon sind über die Häifte Schaftner und Kutscher. Da acht Gesellschaften sich in den Straßenbahnbetrieb teilen, so herrschen dort keine ganz einheitlichen Verhältnisse, doch baben Einflußnahme der Polizei wie anch der Stadtverwaltung und der durch einen großen Ausstand im Mai 1900 ausgeübte Druck auf die maßgebenden Faktoren bewirkt, daß die Lage der Angestellten, sowohl was Lohn wie auch Dienstelnteilung betrifft, zlemlich gleichmäßig geregelt wurde und nunmehr ganz ginstig genannt werden kann, Im Durchschuitt stellt sieh das Jahreseinkommen der Kontrolleure auf Mk. 1700, der Schaffner auf Mk, 1600 und der Führer und Kutscher auf Mk. 1300. Die Morbidität der Straßenbahuer größte im Vergleiche mit den fibrigen Verkehrsbedleosteten Berlins (76 8%), doch sind die Krankheiten im Durchschnitte von geringerer Dauer. Als "Berufskrankheiten" sind rheumatische und Augenleiden hervorzuheben. Die lutensive Einwirkung der städtischen Verkehrsdeputation, unterstützt darch den Streik, führte im Jahre 1900 für einen großen Teil der Straßenbahner die Errichtung einer Ruhegehaltskasse herbei, deren Bestimmungen dem für Staats- und Reichsbeamte geltenden Pensionsgesetze nachgebildet sind; besonders erwähnt sei hiebei, daß Unfallsrenten nur in dem Mk. 415 übersteigenden Betrage, Alters- und Invaliditätsrenten gar nicht in den Rubegehalt eingerechnet werden. Den Schluß des Abschnittes bildet eine knrze Darstellung des schon erwähnten Streiks im Jahre 1900, der durch Intervention des Oberbürgermelsters Kirschner von Berlin, weicher als Schiedsrichter zn entscheiden hatte, einen für die Angestellten gilnstigen Ausgang nahm.

Das Onnibuswesen ist durch eine Polizeiverorhung aus dem Jahre 1865 geergelt. Sechn Gresilechatten, darunter drick kleinere, welche lediglich in der Nacht befahren Linien eingerfeltet haben, beschäftigten 2043 Personen, von denen 1240 zum Fahrpersonal gehören. Der Dienst ist einfacher und weniger hiersiy als bei den Sträßenbahnen, dafür bederttend länger; auch herrseien bier angünstigere Entlohnungsvenblitzisse.

Die Dampfachfünderenebungen haben erst in den letzten Jahren angefangen, eine Rolle im Lokalpersonerevkohr nach einzelnen, an der Spres gelegenen Orten zu spielen, ein Vergrüßungsverkehr, der sich hanptstachlich auf den Sommer und dann vorwiegend auf die Sountage beschränkt. Die Spres-Hänvel-Dampfachfinährt-Gesellschaft "Siern" heitzt 321 humpfer und ein elektrisches Boot nach beschäftig 2014 Personen. Die Dienstzeit ist höchst uursegelmäßig, je mach der Jahreszeit und den einzelnen Wochentagen. Das Einkommen beträgt im Durchschuitte beim Schäffsführer Mk. 1300, beim Steuermann Mk. 1030 jührlich; die führigen Kntegorien, nur im Sommer angestellt, sind entsprechen geringer entlichen

Der Privatpostverkehr wird durch die Neus Berliner Onnibus und Pakeifahrt-Aktiengesellschaft besorgt, deren auflänglich weiterer Wirkungskreis seit 1. April 1900 auf den Paketverkeit jn Berlin und den Vorosten, Vesteilung von Drurksachen ohne Adresse, von Zeiungen ohne Adresse nach Abonnentenliken, Einziehung von Rechnungen, Vereinsbeitrigen, Haussmiete und dergt, gesetzlich eingeschräukt wurde. Die Gesellschaft beschäftigt 428 Personen; der Verdiensst stellt sich bei den Bureaungerstellten auf Wa. 1500, bei den Schaffnern auf Wa. 1500, bei den Kutschern und Bestellbeten auf Ms. 1040.

Beim Gütertransportwesen (Spedition and Speicherol) sind gegen 2000 Personen tätig. Von Interesse sind hangl-sächlich die Kollkütscher and Rollipangen; letztere haben beim Anf- und Abladen sitzuhelfen und imbessondere anfrapassen, daß keine Kolli von den Wagen gestohlen werden, für die die Kutscher sonst Erratz leisten missen. Der Diesat des Wagenpersonales ist ziemlich anstreugeed und vor allem biternäßig lang (15—18 Standen), wenn anch ein Teil der Zeit mit Warten anf den Bahnböfen und bei den Kundschaften verbracht wird. Der Verdienst der Kutscher stellt isch auf Mk. 1150 jährlich; wenn ein Katscher den Kollipangen aus Eigenem bezahlt, erhält er eine eutsprechende Zaliage. Im Jahro 1899 fand eine Londbewegung statt, die den Speditionsangeteilten die Erfillinger Ihrer meisten Wüssenbe brachte.

Als Schlinßarbeit figariert eine Studie des Grafen Leon de Sellh ac Bher die franzissischen Bahnbediensteten, über die Angestellten der Pariser Trambahn und Omnibusse, sowie über die dortigen Lohnkutscher. In gedrängter Form werde die Gebaltsverhältnisse, die Nebenbezüge und die Wohlfahrts-

einrichtungen (Hilfskassenwesen) erläntert,

Wie man nieht, wird in der vorliegenden Publikation, für weiche wir dem Verein für Sodalpolitik nur danken können, vlol geboten und ist als der Beachtung weiterer Kreise würdig. Diejentgen, welche sich für die soziale Struktur des cenkeultwen Bähnpersonales luteressieren, werden mit Vergnügen den Zimmermann sehen Anfastz lesen, während die Arbeit von Dr. Deichen innbesondere den kommunalen Verkehrspolitikern zum eingelenden Studium emfoblien wird.

Dr. Felds charek.

Die Dividenden der englischen Bahnen.

Unter dem Titel "Entspricht das Erträgnis der englischen Bahnen ihren Dividenden?" veröffentlicht H. V. Wilson ln der Zeitschrift "The National Review" Oktober 1902 eine bemorkenswerte Studie. Den Ansgangspunkt derselben bildet die Tatsache, daß das in den englischen Bahnen angelegte Kapital ungleich stärker wächst als das Erträgnis. Ans statistischen Angaben gehe hervor, daß in dem Dezenninm von 1890-1900 das in den Bahnen augelegte Kapital elne Zunahme von £ 279,000.000 erfuhr d. i. 300/o, während die Einnahmen im selben Zeitranm nm £ 22,000,000, d. i. um 28%, das Nettoerträgnls um £ 3,298.000 oder 10% stieg. In dem Dezennium von 1890-1900 sei ein kontinuierliches Sinken des Erträgnisses von 4.10/0-3 40/0 wahrznnehmen, Nachdem ann die Bahuen voraussichtlich nuter nagünstigeren Bedingungen betrieben werden, sei nach Ablanf eines weiteren Dezenniums bel andanernder Abnahme des Erträgnisses eine Divldende von 21/20/0 voranszusehen. Um dies zu verhindern, müßten die Verwaltungen mit dem Grundsatze brechen, jede mögliche Auslage über das Kapitalkonto zu führen. Diesbezüglich verweist der Verfasser des Artikels anf die amerikanischen Bahnverwaltungen, welche geuau zwischen betterment (Verbesserung) und maintenance (Erhaltung) nnterscheiden, die Kosten beider aber aus dem Betrieb bestreiten, Im Jahre 1900 zahlte z. B. dle Pennsylvania Railroad Comp. £ 1,700.000 an die Aktionäre, während sie einen fast eben so hohen Betrag, £ 1,600.000, für die Verbessernng ihrer Linien ans dem Erträgoisse bestimmte. Nach englischen Verwaltungsgrundsätzen wäre 12% Dividende verteilt worden.

Zn den Verbesserungen nach amerikanischer Auffassung gehören: Anlage von Doppelecisiene, Verlegung der Trasse zur Vermeidung seharfer Krümmungen, Erbauung nener Stationen, Wiederberstellung von Brückee, Anlage von Rangiergeleisen. Die amerikanischen Bahuverwaltungen gehen so weit, daß sie die Erneuerung des Bettiebamterials, der Lokomotiven und der Waggons, zum Teil (Hilfte) ans dem Betriebe bestrieten. Würde man an die Verwaltungen der engliehen Bahnen Ahnilche Ansprüche stellen, so würden sie gar keine Dividenden tragen. Heute bestreiten die englischen Bahnen ihre Dividenden aus dem Kapital auf Kosten der Znkunft resp. des Landes.

Schließlich meint der Verfasser, daß die Aktionäre sich anf geringere Dividenden in den nächsten Jahren gefaßt machen mögen.

Die ersparten Beträge seien für Anlage von Roservefonda und Verbesserungen zu verwenden. Anderseits sei von den Verwaltungskörpern eine ausgiebige Minderung der auf den Bahnen lastenden Steuern zu verlangen.

Dr. Weinberg.

CHRONIK.

Personalnachrichten. Der Verein für die Förderung des Lökal- und Straßenbahnwesens hat in der am 92. Jänner 1903 abgehaltenen, sehr zahlreich besuchten anßerordentlichen Generalversamminng beschlossen, den beh. auf. Zivil-ingenierr Herrn E. A. Zivil-ingenierr Herrn E. A. Zivil-ingenierr Germanne seiner gesone Verdienste um die Förderung der Vereinzwecke, sowie im Hinblicke anf seine im Rahmen des Bahnwesens niederer Ordanug est-wickelte frachtbare Tätigkelt, zum Ehrennmitgliede zu ernennen.

Eisenbahn-Ball. Bel dem nnter dem Protektorate Sr. Exzellenz des k. k. Eisenbahnministers Herrn Dr. Heinrich Ritter v. Wittek stehenden, am 5. Februar d. J. in den Sofiensälen stattfindenden Ballfeste haben das Patronessenamt übernommen die Damen: Emmy Baudiss, Henriette Benles, Adolphine von Bledermann-Turony, Exzell. Charlotte Grafin Boos-Waldeck-Breidbach, Dina Baronin Buschman-Marcocchia, Hermine Baronin Buschman-Distler, Leopoldine Baronin Chlumecky-Liebenberg, 1da Eger, Emmy Eisner von Eisenhof, Marianne von Forster-Ferstel, Rose Friedmann-Rosthorn, Helene Ginzkey-Sness, Wilhelmine Grimns von Grimburg-Engerth, Marie von Habrda, Slna Khittel-Drathschmidt, Aglaé Grafin Kinsky-Auersperg, Cacilie von Manullcher, Sofio Manczka-Wittek, Exzell. Irma Markgräfin Pallavicini-Széchény, Fanny Baronin Ringhoffer-Klein, Selma Röll, Alexandrine Baronin Sochor von Friedrichsthal, Camilia Stibral-Reinhardt, Exzell. Rosa Grafin Trauttmannsdorff-Cavrianl, Panline Weisweiller, Louise Weiss von Tessbach-Sarnthelu, Anna Wurmb, Marie Zehetner.

November 1902. Die Banbewegung auf den österreichischen Elsenbahnen ergibt mit Schlnß des Monates November 1902 nachstehendes Bild:

Baseichnung der Strecken	Lange der Projekta- linie in Kilometern	Hieron in km (rand)	
		im Bane am 1. Nov. 1902	verbleiben im Baue am 1, Des. 1901
A) Hauptbahnen: L. Nenbauten:	168-8	168 -8	168-8
a) auf im Staatsbetriebe befind- lichen Bahuen	71:6 9:3	64·4 9·3	71.6 9.8
Summe der Hauptbabnen	2497	242-5	249.7
B) Lokal- and Klein- bahnen:			
Neubauten	432.4	896.0	380:4
Summe der Lokal- und Kleinbahnen	432.4	396.0	8804

Es sind sonach durch den Beginn der Legung des zwelten Geleises in der Strecke Könlgsdorf—Zditz der Linie Prag-Pilsen der k. k. österr. Staatsbahnen 7 2 km Hanpt- | bahnen, dann durch den Banbeginn der elektrischen Kleinbahn Linz-Kleinmünchen 5.8 km, der Verlängerung der Lokalbahn Pila-Jaworzno bis Jaworzno-Stadt 3.8 km and der Mendelbahn (Seilstrecke) 2.4 km, somit 7.2 km Hanptbahnen und 12.0 km Lokal- und Kleinbahnen zugewachsen, dagegen 1.6 km durch die Bauvollendung der am 5. November 1902 eröffneten Schleppbahn zur Dampfsäge km 108.7-110.4 der Lokalbahn Kimpelang-Dorna watra, dann 13.4 km durch die am 10. November 1902 erfolgte Eröffnung der Linie Radonitz-Dappan der Kaadener Lokalbahnen, ferner 11.2 km darch die Eröffnung der elektrischen Kleinbahn Dornbirn-Lustenan, welche am 30, November 1902 erfolgte und 1:4 km durch die Banvollendung einer Linie der elektrischen Straßenbahnen in Wlen, somit 276 km Lokal- und Kleinbahnlinien abgefallen. Es verbleiben sonach am Schlasse des Monates November 1902 an Hanptbahnlinlen 249.7 km und an Lokal- und Kleinbahnlinien 380 4 km in Bauaus-führung. Hervorzuheben wäre noch, daß von der Lokalbahn Gmund-Weitra-Groß-Gernngs die 24.4 km lange Tellstrecke Gmund-Steinbach seit 10. Angust 1902 eröffnet ist; ferner daß der Sohlstellenvortrieb bis zum 1. Dezember 1902 beim Tauerntannel Nordseite 5644 m (gegen 522.8 m im Vormonate) und Südseite 362 0 m (gegen 334 8 m im Vormonate), dann beim Karawankentnnnel Nordselte 8798 m and tertige Tounelmanerung 288:0 m (gegen 749:9 m and 197:0 m im Vormonate) and Shidseite 863 2 m and fertige Tunnelmanerang 393.0 m (gegen 780.5 m and 215.0 m im Vormonate), ferner im Wocheinertnanel Nordseite 1510 2 m and fertige Tunnelmanerung 770.0 m (gegen 1386.8 m und 635.0 m im Vormonate) and Südseite 1087.2 m und fertige Tunnelmanerung 2500 m (gegen 10170 m nud 1170 m im Vormonate) und beim Bosrucktunnel der Pyhrnbahn Nordseite 721.5 m (gegen 678 0 m im Vormonate) and Südseite 582.0 m beträgt, und daß die Installationsbauten bei diesen vier Tunnels fortgesetzt werden.

Eisenbahnverkehr im Monate November 1902 und Vergleich der Einnahmen in den ersten 11 Monaten 1902 mit jenen der gleichen Zeitperiode 1901.

Im Monate November 1902 wurden nachstehende Eisenbahnstrecken dem öffentlichen Verkehre übergeben:

Am 10. November die 13.4 km lange Strecke Radonitz-Duppau der Kaadener Lokalbahnen, im Betriebe der k. k. Staatsbahndirektion Pilsen:

am 22. November die 0·146 km lange Teilstrecke km 1·729 bis km 1·875 der elektrischen Kleinbabnlinie Prag (Smichov)-Kośiř der Prager elektrischen Straßenbahnen;

am 30. November die 11.2 km lange Strecke Dornbirn-Lustenau der elektrischen Kleinbahn in Dornbirn, ferner

die 1 055 km lange Strecke vom protestantischen Friedhofe in der Triesterstraße bis zum Kaiser Franz Josef-Spital der Wiener elektrischen Straßenbahnen,

Im Monate November 1902 wurden anf den batercrédischen Bischahune im ganzen 13,047.835 Fersonen mol
11,110.637 f. Güter befördert und hiefür eine Gesannteinnahue vom K. 55,373.05 erzleh, das ist per Killometer
K. 2760. Im gleichen Monate des Jahres 1901 betung die
Gesannteinnahune bei einem Verkehte von 12,729.860 Personen
und 11,349.955 f. Güter K. 56,047.472 oder per Killometer
K. 2543, daher resulltert für den Monat November 1902 eine
Abnahune der Killometrischen Einnahunen um 39/2. in der Zeitperiode vom 1. Jänner bis Ende November 1902 wurden auf
den österreibeihen Einenbahunen 16,119.3.671. Personen umd
99,439.235 f. Güter, gegen 157,199.186 Personen umd
99,703.455 f. Güter im Jahre 1901 befördert, Die ans diesen
Verkehren erzielten Einnahunen beziffern sich im Jahre 1902
wirk K. 569,918.425, im Jahre 1901 auf K. 569,669.978.

Da die durchschnittliche Gesamdlange der österreichischen Einenbahnen für die elfmonaltiche Betriebapreide des laufenden Jahres 19 839 km für den gleichen Zehtraum des Vorjahres dagegen 19,524 km, betrug, wo stellt sich die darchachnitt-liche Einnahme per Kliometer für die erwähnte Zehiperiode 1962 auf K 28,727 gegen K 29,106 im Vorjahre, das ist um K 373 ungsünstiger oder, auf das Jahr berechnet, pro 1962 auf K 31,339 gegen K 31,752 im Vorjahre, das ist um K 413, ultihn um 1-39, ungsünstiger.

Die nördlichste Eisenbahnbrücke der Welt, im Zuge der demnächst zu eröffnenden Ofotenbahn wurde während des heurigen Sommers von der Brückenbananstalt Gustavsburg, Zweiganstalt der Verelnigten Maschinenfabrik Angsburg und Maschinenban-Actiengesellschaft Nürnberg, im Auftrag der norwegischen Regierung die nördlichste Eisenbahnbrücke der Welt gebant. Sie liegt in nördl, Breite von 68 Grad 28 Min. Die Brücke ist etwa 200 m lang. Sie überschreitet in einer Höhe von 40 m über dem Wasserspiegel den Norddalselv im wijdzerklüfteten Nordtal, etwa 10 km vom Ende des mehrere Mellen tief in das Hochgebirgsland einschneidenden Rombakufjord and liegt etwa 35 km - Eisenbahnlänge - von dem eisfreien, vorzüglich geschützten neuen Ansfuhrhafen Narvik entfernt. Das gesammte Bauwerk wurde in der knrzen Zeit von vier Monaten voilständig betriebsfähig hergestellt. Der Anfenthalt der dentschen Ingenieure war bei diesem Bau allerdings kein sehr angenehmer. Vom Verkehre waren ale fast ganz abgeschlossen, Temperaturen über + 10 bis 12° C. haben sie nur dreimal gehabt. In Narvik wird sich sicherlich eine große Ansfahr entwickeln; die Bergwerks-Aktiengesellschaft Lnessavaara-Kirnavaara hofft täglich ein Seeschiff der Hambnrg-Amerika-Linle mit 4000 t Eisenerz abzufertigen, welches Material hanptsächlich nach den Rheinhäfen für dentsche Hüttenwerke und nach England gehen soll.

Die Eisenbahnunfälle in Rußland im Jahre 1900. Nach den Mitteilungen der St. Petersburger Zeitung ereigneten sich auf den Bahnen Rußlands im Jahre 1900 im ganzen 5174 Unfälle, gegenüber 4496 des vorhergegangenen Jahres. 1460 Unfälle nahmen einen tödlichen Ansgang, 3714 hatten tells schwere, teils leichte Verletzungen zur Folge. 1336 Todesfälle und 2824 Verletzungen wurden durch eigene Fahrlässigkeit der Verungliickten hervorgeruten. Auf Fahrgäste entfielen im Berichtsjahre 97 Todesfalle und 609 Verletzungen, gegenüber 69, beziehungsweise 325 des vorhergegangenen Jahres. Unter den Bahnbeamten und Arbeitern waren 2407 Unfälle zu verzeichnen, von denen 489 einen tödlichen Ansgang nahmen nud 1918 mit Verstümmelungen endeten. 2061 Unfälle betrafen Personen, die in kelner Beziehung, weder als Fahrgäste noch Bahnbeamte, zu den Eisenbahnen standen. Hier waren 874 Todesfälle und 1187 Verletzungen zu verzeichnen, gegenüber 801, beziehungsweise 1161 des vorhergegangenen Jahres. Im Berichtsjahre entfielen 5-13 Todesfälle und 13:91 Verletzungen auf je 1000 Werst Staatsbahnen und 5:55 Todesfälle nod 11:82 Verletzungen auf je 1000 Werst Privatbalmen.

Verkehrsverhäftnisse nuf der Größen Siblirischen Eisenbahn. Die Minchiner "Allgeneine Zeitung" brachte un- Eisenbahn zu bei Minchiner "Allgeneine Zeitung" brachte und Eisensteine Sienbischen Eisenbahn, welche für alle Siblirischen Eisenbahn, welche für alle Siblirischen und asiehe, die es werden wellen von Natzen und Interzess sind. Bis auf die 45 hn lange Dierfahrt über die Wasser- oder Eistliche des Baikalsees lüßt sich heute, dank der Fertigstellung des größen siblirischen Schleenwegen, die ganze Läuge des enrephisch-asistischen Kontinents von der Onkfatte des Atlantischen his zur Westkinste des Sillien Ozeans in unnuerbrochener Eisenbah fahrt zurücklegen. Von Wildiworde und ein fach und nach-splitzen an Gellen Merer,

Port Arthur, Dalay und Nintschwäng geben schon selt einigen Monaten täglich Zöge nach St. Petersburg ab. Desgleichen haben Peking und Tientain fast täglichen Bahnanschulö an Nintschwang; die Fahrt von Peking dorthin danert durcischnittlich zwei Tage. Den regelnslügten Verkehr von Japan, Shanghai und Techfru mit Port Arthur, Dalay, Nintschwang, Tientain und selbot mit dem früher zur Winterageit seitet durch Eis gesperrien Wiladiwontoch halten mehrore Dampferlinien

während des ganzen Jahres aufrecht.

Es ist ratsam, an den Abfahrtsstationen schon tags znvor die Wagenabtelle nnd Piätze zn bestellen. Da jeder Fahrgast auf der Sibirischen Bahn nur 1 Pud gleich 16:38 kg Freigepäck hat, so empfichit es sich, znr Vermeldung kostspieliger Cberfracit, möglichst viel Handgepäck mitznführen, nnter welchem Bettdecken und Kissen, Handtücher und Seife und vor allem reichlicher Mundvorrat keinesfalls fehlen sollten. Denn obwohl auf der ganzen Strecke zahlreiche Stationen mit Restaurationseinrichtungen gelegen sind, so entsprechen die dort dargebotenen Speisen und Getränke doch oft den Wünschen und Lebensgewohnheiten der Reisenden nicht. Das Zng- und Stationspersonal spricht nur russisch. Auf der ganzen Bainstrecke wird nur russische Münze in Zahinng genommen, welche in den Bankgeschäften von Wladiwostek, Dalny, Port Arthur and Niutschwang eingewechseit werden kann. Ein von einem russischen Konsul visierter Paß ist unerläßlich. Von den östlichen Endstationen der Bahn haben Daluv und Niutschwang die besten Gasthöfe, aber auch diese kommen über den Grad einer bescheldenen Mitteimäßigkeit nicht hinans, In Port Arthur gibt es noch keine Hoteleinrichtungen und es ist daher für die über See eintressenden Reisenden rätlich, bis zum Abgang des Znges auf dem Schiff zu verbieiben, Telegramme nach Osten des außerrussischen Enropas kosten von Sibireu aus pro Wort 59 Kopeken, pach New-York 98 Kopeken. Die Grandtaxe für Telegramme nach russischen Plätzen ist 15 Kopeken und die Gebühr für das einzelne Wort 10 Kopeken.

LITERATUR.

Die Schmalspurbahnen. Von Alfred Birk, Leipzig, Verlag von Wishelm Engelman u. 1902. Mit einer Tagel und 145 Abbildungen im Text. Mk. 6, geb. Mk. 8-50. [Hand but ch der In genie nirwissen sehaften. Hernasgegeben von F. Leewe nad Dr. H. Zimmermann. 5. Band. Der Eisen bahn ban. Siebente Abteiling.) Ein laßerst reichhaltiges Tatsachen- und Erfahrungsmaterial aus dem Gebiete des Schmaispurbainweens und die Ergebnisse einschlägiger theoretischer Untersuchungen werden hier systematisch zusammengefahl. One breitstere Ramm nimmt die Besprechung des Banes solcher Bahnen ein, n. zw. der Liniteriurg, der Britken, des Oberbaues, der Bahnible. — Diesem folgt die Behandlung der Lokomotiven verschiedener Systeme, ach mit Rückscht aus Strafen und Feldbahnen, der Giter-

nnd Personenwagen und der Umladevorrichtungen, dann noch eine Studie über die Bauwürdigkeit von Schmalspnrbahnen, über die Kosten des Umladens und über die wirtschaftlichen Beziehungen der Spnrweite einerseits und der Leistungsfähigkeit, der Ban- und Betriebskorten andererseit.

Der Umstand, daß hier nur jene Einrichtungen und Fragen in Betracht gezogen werden, welche der Schmalspur eigentümlich sind und durch sie bedingt werden, während im übrigen auf die Literatur - namentlich auf die anderen Abteilungen des Bandes "Eisenbahnban" - verwiesen wird, sichern der vorliegenden Arbeit ihre Knappheit und Geschlossenheit, litren besonderen Wert erhält sie durch das Streben des Verfassers, womöglich das Grandsätzliche für die Anlage und den Bau der Schmaispnrbahnen festzulegen, eine Aufgabe, der infolge der verschiedenen Bestimmung von Bahnen ungleicher Spurweite, wie ans der Unznlänglichkeit der Erfahrungen besondere Schwlerigkeiten entgegenstehen. Kapitel, wie jene über den Einflaß der Spurweite, nber die Wahl des Oberbanes, über die Lokomotiven, ferner die wirtschaftlichen Erwägungen sind besonders geeignet, diese Behandlungsweise des Stoffes zu iliustrieren, indem sie dem entwerfenden Ingenieur führende Anhaltspunkte gebeu und indem sie lehren, wie für eine rationelle Ausmittelung der Abmessungen und banlichen Auordnungen die verschiedenen Spnrweiten ludlvidneli zn behandeln and alies Schablonenhafte bei solchen Erwägungen zn vermeiden ist. Die verliegende Arbeit ist mithin als eine wertvoile Bereicherung der Literatur zu bezeichnen. -r.

Internationales Übereinkommen über den Eisenbahn-Frachtenverkehr. Kommentar und Rechtsprechung von L. Calmar vormals Chei des Tarifbarean der könig!, rumänischen Eisenbahnen, 2. (Sebluß-) J.Jefernung. Verlag des Allge-

meinen Tarifanzelger. Wien.

Schon bel der Anzelge des vor langerer Zeit erschlenenen I. Hettes (Nr. 16ex 1901) haben wir die eigenartige Redeutung dieser fielütigen und gewissenhaften Arbeit gekennzeichnet. Sie besicht darin, das bei jedem Artikel des internationalen Übereinkommens die bisher in der gesamten Literatur über dieses herverragende Gesetzwerk zatuage getretenen Aufsanangen mit here Begründung und die prinziphielne, wichtigsten Eutscheidungen von Gerichten der Vertragsstanten in kurzem, kanppen, jedoch getreene Auszage augeführt sind. Die Arbeit ist daher eine vollstandige Sammlung aller bestehenden Kontroversen und ist daher geeignet, sowohl in der Therorie als in der Praxis sehr vielt zu litera Lösung beisturtagen.

Wiederholt muß anch dem Bedanern Ausdruck gegeben werden, daß der in der Praxis wie in der Theorie so viel erfahrene Verfasser mit seinen eigenen Ansichten zurückgehalten hat, wenn anch diese Zurückhaltung im Plane des Werkes gelegen war.

Dr. Hilscher.

Niederüsterreichlischer Austkalender 1963. Verlag der k. H. hör und Staatschreckend. 38. Jahrgang. Preis K. 4. Anf authentischen Quellen beruhend, enthält dieses mit größter Gewissenhaftigkeit redigierte Jahrbach nebst desn Kalendarium einen austührlichen Schematianns des Allerhöchsten Hofstaates, der legislativen Körperschaften, der Zulvil-, Milläten und kirchlichen Bebörden der Monarchie, dann aller Gemeindevertretungen, Unterrichtes, Humanitäts- und Krahenanstalten, Advokaten, Notare und Sanitätspersonen Niederösterreichs, endlich der Wiener Aktlengesellschaften, Vereine und registrierten Hilfskausen.

Für Eiseibalmbeaute sind von besonderen Interesse der vollständige Personsistand des Eiseibahn Milbietriums, der Eisenbahnbandirektion, der General-Inspektion der österr. Eisenbahnen, des Staats-Eiseibahnrates, der Staats-Batter, dies Überzicht aller anderen Staats-Babndirektionen gleichwie aller in Wien libren Sitz habenden Eisenbahn-lüternehmungen einschließlich der Jokal-babenden Eisenbahn-lüternehmungen einschließlich der Jokal-

bahnen mit ihren Funktionären, endlich das Schema der Gehalte und Quartiergelder der Beanten der österr. Staatsbahnen. Eine besondere Empfehlung dieses Kalenders ist bei neiner "Allbekanntheit" gänzlich überflüssig.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversammlung am 20. Jänner 1903. Der I. Vizepräsident Herr Regierungsrat A. Ritter v. Lochr eröffnet die zahlreich besuchte Versammlung, au welcher auch sehr viele Damen ersebienen waren, mit folgenden geschäftlichen Mittellungen:

Samstag, den 7. Fehrnar d. J., 8 Uhr abends, findet ein Vergnügung sabend, Herrenahend, mit vorzüglichem, dem Abende entsi rechendem Programme statt.

Heute hält Fran Leopoldine v. Moraweta Dierkes einen Vortrag über: "Land und Lente in Finnland" und wird denselben durch Lichthilder erläntern.

Wünscht jemand zu den geschättlichen Mitteilungen das Wort? Da dies nicht der Fall ist, lade ieh unn Frau v. Moraweta-

Die rkee sar Abhaltung itres Vortrages ein.
Die Vortragende wird beim Betreten des Podisms mit lebhaftem Beifalle der Anwescales begrüßt und kunn hleraus, wie ans
die Beliebtheit, deren sie sieh als Vortragende zu erfreene hat,
rchließen. Frau – Moraw etzs. Dier kes legte auch dienaul eite
glänzende Probe ihrer Ecdnergabe und ihrer Fähigkeit ab, Land und
Leute, die sie auf ihren angedehnten Rieben benocht, nicht uur mit
offenen Angen sehauen nud studieren, sondern das Greechte dann
auch mit behendiger Gestaltungskraft und in interessanter Veies dem

nach mit besteniger Gerkaltingsgest. Die interesten eine eine Westerner der Schreiber der Schreiber

Der I. Vizepräsident »pricht namens des Club der Fran von Morawetz-Dierkes den wännsten Dank aus und schließt die Versammlung.

Bericht über die Cinbversamminng am 27. Jänner 1903. Der Präsident, Se. Exaellens der Herr Essenbahminister Dr. H. v Wittek, macht nach der Eröffunng der Versammlung felgende geschäftliche Mitteilungen:

Samstag den 7. Februar, 8 Uhrabends, findetein Vergunggabend (Herrenabend) mit vorzöglichen, dem Abend entsprechenden Programm statt; aur Teillubnine an diesem Abende berechtigen die Saisonkarten. Einzelkarten in der Clubkanzlei. Die nächste Cluhversammlung, bei welcher Herr Josef Klandy, diplomierter Chemiker, Professor am techn. Gewerbemusenm, chen Vortrag: "Über eben siehe Dienste im Eisenbahnbetrlebe" halten wird, findet am 3. Februar d. J., 1/37 Übrahends statu.

Schon beute Kann ich ihnen die Mittellung machen, daß der Schriftsteller Harr Vinneau. Cb is va cc i sich bereit erklärfe, seine für den 9. Desember 1902 programmgemäß festgeseitate, wegen desem Erknahung jedoch abgesagte Vorlesung, heitellt: "Se in n. z." zu halten. Zu dieser Vorlesung werden auch D au en Zufrit haben. Hette bätt Herr Ingenieur Emil Dick einen Vortrag mit

Demonstrationen: "Über Waggonbelenchtung".

Wünscht jemand zu diesen geschäftlichen Mitteilungen das Wort?

Da dies nicht der Fall let, lade ich Herrn Ingenieur Dick zur Abbaltung seines Vortrages ein

Da der Vortrag in unserer Clubzeitung aussührlich wieder-gegeben werden wird, sel hier nur hervorgehoben, daß das System Dick für elektrische Waggonbeleuchtung in Fachkreisen als das beste der bisberigen einschlägigen Systeme auerkannt wird und durch die vom Erfinder vorgeführten Experimente vor dem Auditorinm seine präzise Funktionlerung erwies. Nach Schluß des beifällig autgenommenen Vortrages, meldete des Beisellug autgenommenen ortrages meldete sich Herr Oberbanrat Koestler zum Worte und führte aus, daß die boben Investitionskosten, welche dieses an und für sich sehr gute System erfordere, die Aussieht auf eine allgemeine Einführung der elektrischen Waggonhelenchtung wohl in ziemliche Ferne rücken. Man bedenke unr den kolossalen Fahrpurk der Bahnen, der hente mit Ölgas helenchtet ist. Zunächst könne daher das System der elektrischen Waggonbelenehtung wohl höchstens für den Neuhau von Personenwagen ins Auge gefaßt werden. Bei dem von Herrn Ingenient Sanbermann unläugst im Ingenieur- und Architektenverein gehaltenen Vortrage über die Fortschritte in der Herstellung flüssiger Luft, beaw, flüssigen Sanerstoffes, zeigte Herr lugenieur Saubermann, wie man gewöhnliche Argandbrenner durch direkte Zuführung von Sanerstoff zur Flamme an einer brillanten Lichtquella machen konne. Herr Oberhaurat Koestler wolle nun hier die Auregung gegeben haben, Versuche in der Richtung an machen, daß man nosere bestehende Ülgasbelenchtung der Wagen durch Anwendung von fitssigem Sauerstoff verhewere. (Lehbufter Beifall.) Es moldet eich noch Herr Wallicek der Akkumulatoren-Aktiengesellschaft aum Worte und verliest einige Daten darüber, wie sich das System der elektrischen Waggonbelenchtung durch Akkumulateren allein (ohne Dynamomaschine) mit Rücksicht auf das Schnelladesystem bisher he-

Da sieh niemand mehr zum Worte meldet, schließt der Herr Präsident nater dem Ausdrucke des Dankes an den Herrn Vortragenden, Herrn Oberhaurat Koestler und Herrn Wallieck die Versammlung.

Der Schriftsührer: Oberingeniene Karl Spitaer.

Samstag, den 7. Februar 1903, 8 Ubrabends: Herrenabend mit vorzüglichem, dem Abende entaprechenden Programm. Zur Telluahme berechtigen die Saisonkarten, bezw. Einzelkarten, welch letztere in der Clubkanzlei zu haben sin i.

Das Exkursions- und Geseiligkeits-Komitee.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr, Eisenbahn-Beamten Verleg von Alfred Holder, Wien, L. Botenturmstrafs 13.

Reihe I. Enthält Souder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der "Österr. Einenbahn-Zeitung".

Reihe II. Enthält selbsiständige Werke, Monographien oder Darstellungen ganzer Gebiete. Bisher sind erschienen:

 Reihe, Heft I: "Die Elsenbahn-Tariftechnik" von Emili Rauk, Inspektor der k.k. priv. österr. Nordwestbahn. Ladenpreis K. 1.60.
 Reihe, 2. Heft: "Die Steherungsanlagen der Wiener Stadthahn." Von Hugo Koestler, k.k. OberBaurat, Ladenpreis K. 1.20.

 Reihe, Band 1: "Das Solerreichisch-ungarische und internationale Eisenbahn-Transportrecht" von Dr. Franz Hilscher, Burean-Vorstandstellvertreter der k. k. ptiv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Ladenpreis K. 5.20.

Cinbuilglieder genießen beim Bezage dieser Werke durch das Cinbsekretariat eine Ermäßigung von 250%.

Elbeumschlagsverkehr.

Reexpeditionsgebühr in Melnik.

Mit 1, Februar 1903 wird bis auf Wiederruf für Sendungen von Getreide und Hülsenfrüchten, Mahlprodukten aus Getreide und von Getreide und Hübenfrüchten, Mahlprodatten aus Getreide und Häbenfrüchten, Mahz, (Dasaten, Ghuchen, Stätze, Sätzemeh) und Zucker aller Art bei Aufgabe von mindesten 10,000 kg für den Frachtbrief and Wagen, wiede im Lagerhause der Aufglo-ötzer reichieben Bank in dehlikt und im Errets Meinier Lagerhause nach den Elbenmechlagsplätzen Ansig-Landung-platz, Schödprissen-Umschlag. Tetseben-Böde des beche diet werden, "jess Berneidiussenblet, von 3. A. für 100 kz zur Sin-diett werden, "jess Berneidiussenblet, von 3. A. für 100 kz zur Sindiert werden, eine Reexpeditionsgebühr von 3 h für 100 kg zur Einhebung gebracht.

K. k. priv. österreichische Nordwestbahn.

Soeben beginnt zu erscheinen:

Mevers

Seehste, ganzlich neubearbeitete und vermehrte Auflage.

Konversations-Grosses

Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens.

Lexikon.

20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung.

Verjag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien.

Dresden.

Billigste Bernge Uhren mit 3jährig, schrift quelle gater KONRAD Uhren- und Goldwaaren-Exporthaus

Brüx Nr. 372 (Böhmen).

Bigens Workstätten für Thren-Erzeugung u. F Gute Nickel-Rem -- Uhr Echte Silber-Rem -- Uhr Echte Silbarkette . . Nickel Wecker-Uhr . Meine Firma ist mit dem k. k. Adler ausgeseichnet t gold, und silb. Ausstellungsmedaillen und tausende

Illustricter Preiskatalog gratis und franko

Cacao-, Chocoladen-, Canditen-, Marzipan- und Wasselfahrik

Fabriken:

Bodenbach, Wien.

Bodenbach a. E.

Specialitäten:

Cacao vero, garantirt reines, leichl lösliches Cacacpulver; feinste Marke.
Preis per 1/4 Kilo Dose K 2.—. Maltogen-Cacao, bester Prahestick für Jung und Alt; cahrhaft, wohl-schmockend, billig; in 1/4 Kilo-Packeten erhältlich. Tell-Checolade, bervorrageed von Geschnack. Erhältlich in Cartone of the Checolade, su 60, 69, 190 und 190 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 Heiler, in Tafela an 60, 40, 50 und 60 und 60

Wien, I. Kohlmarkt 20 und Graz, Herrengasse.

Welt-Ausstellung Paris 1900: Goldene Medaille.



WIEN. XV. Märzstrasse 7.

Geodatische Pracisions-Instrumente

Theodolite, Tachymeter, Universal- u. Nivellir-Instrumente, alle forsti und bergbaul. Ver-messungs-Instrumente etc. etc., sowie alle Anfnahmageräthe und Requisiten. Instrumente auch aus Magnalium.

Illustrirte Kataloge auf Verlangen gratie u. franco.

Vereinigte Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft

WIEN X. =

Elektrische Bahnen für Personen- und Las

Ausführung elektrischer Beienehtungs nad Kraftühertragungs Anlagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohn-gebände etc.



Bynamemaschinen und Elektromsteren für Gleichstrom, Wechsel-strom-Bahnmeteren. Begreifampen, Gilhiampen (ügliche Fabrikai Seuck), Telegraph-, Telephen- nad Fenersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- und Zentral-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Antomatische Zugschranken Patent Tröster.

@ Preizitaten, Broschüren, Kostenenschilige kestenies. & Ingenieur-Bureaux:

Pur Tirol, Vorariberg, Salaburg und | Oberösterreich: Für Mähren and Schleel

Mahr. Ostron, Bahnhofstraße 284. Telephon Nr. 246. Innsbruck-Saggen, 65thestraße 3. Für Steiermark, Kärnten und Krain: Graz, Grazbachetraße 5.

»DELPHIN«



Filter- und Kunststein-Fabrik = Wien, XIV. Nobilegasse 23.

Delphin-Filter halten das Wasser absolul rein von Baziller Von ersten Zivil- und Militär-Anboritäten geprüft. Delphin Filter seichnen sich durch ihre große Wirksamkeit und mäßig Proise nus. Kataloge gratie nad franke.

G. A. WAYSS & Cº Betonbau-Unternehmung

WIEN, I. Wallfischgasse 11. GRAZ. .

- LINZ. -

Inhaber mehrerer k. k. österr. Patente. Wayss'sche Beton-Construction mit Gelenkeiseneinlagen. Beton-Eisen-Constructionen im grammten Bauweser

Alle Arten Deckenconstructionen feuersieher, für

die erfesten Belastungen Vollkommen feuersicherer Aufbaudes Gebäude-

Innern (Säulen, Decken, Wände, Treppen etc.) beliebig viele Geschosse ohne Eisenträger und Eisensäulen. Ebene und gewölbte Brücken bie zu den grössten Spannweiten, bei grosser Ersparnis in den Anlegekosten und Entfall aller Erhaltungskosten.

Wasserbauten aller Arten. Wasserkraft-

anlagen bis su den grössten Ausführungen. 36 Abchete Goldene Medaille Paris 1900, Acticate Firma ton

Allerhöchete Anerkennung. Projectverfassnag, Gutsehten, inelie Einrichtung, kürzeste Banzeit.

PUMPEN aller Arten für häusliche und öffen

aller Arten für häusliche und öffentliche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und industrie.

Gummi- und Hanfschläuche.

Röhren aller Art.

Commandit-Geselisohart for Pumpen- and Maschinen-Fabrication.

W. GARVENS, Wien (L. Schwarzenbergstrasse 6.

Kataloge gratis und fran-

Wilhelm Beck & Söhne

k. u. k. Hoffinferanten

VIIII. Lengogasse Nr. 1 WIEN I. Graben, Palain Equitable
Zentrale.

Zentrale.

VIII. Langegase Nr. 1 WIEN ^{1.} Grabos, Palate Equitable Seater Section . Uniforms orten, felue Herren-

Garderobe, Sportkleider.
Preisitiste samt Zahlungebedingnimen franke.

Glashüttenwerke J. Schreiber & Neffen

1X. Llechtensteinstraße 22 WIEN I. Tegetthoffstraße Nr. 5.

Prag. Llisabetheirade 11. Budapent, 17. Alle Posiçusse 10.
Erolo und größte Guiglicharbitation. Relakte Auruhl in Doneser Gazeiteren in Krystall, Criss. Sees eder lähdisch offische stepe in field-dereise, gist, terwiert, geschilfen und Kreitzartlionen, sorie für den Kusphall.

Bettarrationen, sorie für den Kusphall.

Butarriere Preise. Großte grüßte und Franke.

Ansasichnungen



C. SCHEMBER & SÖHNI

Wien-Atzgersdorf

erzeugen Locomotiv-, Waggon-, Strassenfahrwerks- u. Magazias-Brückenwagen, Gold-, Silber- u. alle Gattungen Schalen-Wagee etc. Wagen mit automatischer Registrir-Eierlehtung, automatischer Fahrsperre und Apparat-Einstellung mit Zählwerk.

Central-Kanziel and Haupt-Kiederiage:

I. Akademiestranse 4. WIFN Ecke Maximilianstr. 8.



Schember's Patent. Waggon - Brückenwage o b n s Geleise onebrechung auf Mauerwerk rubend oder in gusselernen Kasten monitis, Sedec- und Registelt-Einrichung für dir ganze Tragkraft. E In Anwendung auf sämmtlichen österr.-ungar. Eisenbahnen.

Maschinen- u. Waggonbau-Fabriks-Action-Gesellschaft

Wien, Simmering,

vormals H. D. Schmid.

Maschinenbau: Alls Erzeugnisse des "allgemeinen Maschinenbaues"

als Specialität:

Personen und Lasten-Aufzüge, Hebzeuge und Krabne, Drabtstiften-Maschinen, Hydraulische Nietmaschinen, Wasserstations-Einrichtungen, Drehscheiben u. Schiebebühnen etc. etc

Waggonbau: Eisenbahn- u. Tramway-Waggons, Draisinen, Schneepfitge etc. etc.

Erste böhmische Maschinenfabrik für Centralheizungen

Johann Štětka

Prag-Königl. Weinberge, Fricova ulice 892

arnimmt alle in dieses Fach einschlagenden Arbeiten unter vollster Garanti und empfiehlt zich zur Ausarbeitung der Vorprojects.

Die Kohlen-, Conks- und Holz-Engros-Handlung

Anton Haller, Wien, III. Hauptstrasse 143

antishit the reiches Lager

In. preussischer Salonkohlen in Stück-, Würfel- und Nussgröße.

Kahles für Pahrikabetrieb, Erbs-, Grieskohles, Kleinkohles, Holzkohles, Schmiedokohles, is preussischen Nuss-Caake, schmiele-, Niede-Caake und Orit neer Kohlen
aller Sertlemeist. is offenen Fahren und pienhierten Skeken.

Uniformierungs-Etablissement

Wilhelm Skarda

WIEN, I., Kärntnerstrasse Nr. 37, IV., Favoritenstrasse Nr. 28.

Liefert sorgfältigst gemachte Uniformes und Civilkleider. Mässige Preise, Zahlungserleichterungen, Prospecte grafis.

Für den Inseratenteil verantwortlich Annonzen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitun

Redaction und Administration: WIEN, I. Eschenbachgasse 11. Telephon Nr. 365. Telephon Nr. 365.
Posteparkassen-Konto der Admini-stration: Nr. 808,245.
Posteparkassen-Konto des Klub: Nr. 850,698. Nr. 850.698.

sitrage werden nach dem vom Rektions-Komitée festgesenten Tarife
honoriert.
aneskripte werden nicht zurückgestellt.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10, und 20, jedes Monates.

Abonnement inkl. Postversendung In österreich-Ungarn:
Ganzjuhrig K 10. Halbjahrig K 5.
Für das Dentsche Reich:

Für das bentsebe Reich: Gannjährig Mk. 12. Harbjährig Mk. 6. jm übrigen kuslande: Gannjährig Fr 20. Harbjährig Fr. 10. Herngsetelle für den Binchisodel: Spielhagen & Schnrich in Wien. Einzelne Nummern 30 Heller. Offece Reklamationen portofrei

Nº 5.

Wien, den 10. Februar 1903.

XXVI, Jahrgang,



🗆 lilustrierte Special-Bahn-Preleccurante, sowie Maassacieltung zer Selbstmazescahme gratis und fracce. 💳

anstalt und Fabrik für Ausrüstungssorten

JOSEF ZIMBLE

Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33. Unübertroffen!

Rothe Dienstkappe Wasserdicht, waschbar Privatbahn # 7.

XVIII. Gersthof, Wallriesstrasse 43

Lichtpaus-,

Lichtpausdruck-Anstalt Fabrik von Lichtpauspapieren, liefert negrogra-phische and aedere Lichtpausen, sowie

Lichtpausdrucke.

Remeates, sewices, becomes in grossor Ani-lage, sodam mit sehr reducitien Preisen, Regaliv-, Posttir- und Septa-Lichtpanepopters vurunglichst und billiget. 32 Uebernahme von Adjustirungs-, Zeichen- und Cupirarbeiten.

Dachschiefer-Import u. Dach-deckerel nebst Fabrikenieder-

Prag und Königl. Weinberge lage von Steindachpappe anogases (1615-11) und Mariengases (80 neu). Comptair: PE46, Ecks Boln Dachachieferlaper: Stantshahnhuf.

General-Vertretung der Hörre-Ranmländer Dachschiefer-Graben Bachdeekungen mit Schiefer, Ziegeln. Fabriks-Niederinge von Bachpappen
Dachpappe md Heinzervent.

Solitungen und Apphaltirnagen.
Dachmehlefer-Handlung.
Simmilicher Material für Pachdeeker.

Locomotiven Drehscheiben Kleineisenzeuge.

Zu Miethe. Zu Kauf. Orenstein & Koppel

> WIEN I. Kantgasse Nr. 3.

PRAG II. Mariengasso Nr. 41. Klinger's Special-Constructionen

Centralen ...

Eisenbahn-Stationen

System "Carbid in's Wasser". Von der k. k. Statthalterei in Wien begutachtet und genehmigt.

- Vortheile -

gegenüber allen bestehenden Einwurf-Apparaten:

Kein Gasverlust bei der Beschickung hierdurch des Entwicklers, ferner

Kein Gasverlust, da Fortfall der tägi. Erneuerung des Entwickler-Wassers Gänzlicher Wegfall der tägi, lästigen Schlammentleerung des Entwicklers

erzielte Gasersparniss ca 10%

Tadellos und absolut sicher functionirende

Acetylen-Glühlichtbrenner Gasersparniss gegenüber offenen Brennern ca. 60%.

Gumpoldskirchner Maschinen- und Metallwaaren-Fabrik Kich. Klinger, Gumpoldskirchen bei Wien

Referenz: Acetylen-Stadtcentrale Spltz */4 Donau.



Dr. Graf & Comp. WIEN, VI. Fabrik chemisch-technischer und pharmaceut, Praparate

Schuppenpanzerfarbe Schuppenpanzer imbester, deurshaftester
Bostechnit-Anstich für
Brucken, Hallen, Blech
The Reservoirsete, etc.
und andere konnetische
und Schotherier
und Schotherier
und Schotherier Rostschntz-Anstrich für Brücken, Hallen, Bloch-Ancher Basesno'rs etc.etc. Atteste und Referenzen und Schocher ber grössten Eisenbahren, Atteste und Gulachte Baubehörden etc.

Brockhaus, neuestes Konversations-Lexikon, neu red. Ausgabe, siehe beiliegenden Prospekt. Google

Breslau VIII. Telephon 8267.

as nmseitige Bild stellt wie ersichtlich den ersten Band des allerneuesten Brockhans'schen Konversations-Lexikons vor. welches soeben im Erscheinen begriffen ist. Von dem Prachtwerke liegen schon elf Bande zum Frankobezuge vor, jeder folgende Band erscheint in Zwischenranmen von ca. 2 Monaten und wird sogleich bei Herausgabe apart franko, völlig zoll- und spesenfrei measchickt

Wer in stillen Stunden sich erfreuen, wer sich selbst das Verständnis für unsere raschlebige, bewegte nnd erregte Zeit zanz eröffnen, auf allen Gebieten des fortschreitenden menschlichen Wissens und Konnens den znverlässigsten Führer und die für alle Fälle massgebenden Nachschlagebücher besitzen will, erwerbe den ullerneuesten Brockhaus, welcher in Bezng auf Umfang, Einband und Ausstattung hoch über allen früheren Auflagen steht. Die farbenprächtigen Abbildungen sind in technischer Vollendung ausgeführt und von hervorragendem, künstlerischem Werte.

Das Gesamtwerk nmfasst 17 Bande mit 17500 Seiten Text, mehr als 1000 Tafeln, darunter 140 farbige Chromotafeln, über 10000 Abbildangen and 300 Karten and Plane. Der Preis pro Band beträgt 14 Kr. 40 H, und ist von dem Verlagshause F. A. Brockhaus festgesetzt.

Das Werk wird gegen bar oder Monatsraten von nur 4 Kr. 80 H. oder Vierteliahrsraten von 14 Kr. 40 H., auch Halbiahrsraten von 28 Kr. 80 H. ohne jede Anzahlung sogleich franko spesenfrei und zollfrei geliefert.

Abgesehen davon, dass Brockhaus' Lexikon in seinen prachtvollen Empire-Einbänden einen Zimmerschmuck selbst für den feinsten Salon bildet, ist es heutzntage für Familie und Haus, sowie für den Einzelnen als zuverlässiges Quellenwerk unentbehrlich, denn auf allen nur erdenklichen Gebieten: Theater und Musik. Biographien, Baukunst, Malerei, Heilkunde, Handel und Industrie, Forst- und Landwirtschaft, Technik und Gewerbe, Alles, welches man auf eigenem Bernfe und ferner liegenden zu wissen wünscht, findet man auf den ersten Blick, kurz, bestimmt, richtig und gemeinverständlich, wie man es im Leben brancht,

Der Gelehrte, der Beamte, der Schulmann, der Kanfmann und Gewerbetreibende, der Hausherr im Geschäft und Amt, die Hausfran bei entstehenden Kraukheiten, erwachsene Söhne und Töchter greifen täglich nach dem Lexikon, um, dem Drange der Zeitverhältnisse folgend, schnell auf jedem Gebiete des Wissens und Könnens orientiert zn sein

Die Anschaffung dieses unentbehrlichen Bücherwerkes ist darch mein Hauptdebit so leicht, bequem and kanm verapurbar, dass selbst der weniger Bemittelte sich zum Kauf entschliesst, denn welch denkender und intelligenter Mann wurde für nur wenige Heller täglich - wie schnell gleiten sie durch die Finger ohne danernden Nutzen zurückznlassen! - sich diesen zuverlässigen Führer, diese Nachschlagebücher, welche eine ganze Bibliothek ersetzen, nicht anschaffen? Wie wollte man anch seine Kenntnisse auf eleicher Höhe mit dem Fortschritt der Zeit halten ohne dieses Quellenwerk der Belehrung und des Studiums, welches die gesamte Bewegnng naserer rapide fortgeschrittenen Zeit archivalisch festhält? -

Mein Hauptdebit als erste Bezugsquelle, welche durch renommierte Buchhandlung effektuieren lässt, hat auf Brockhaus' Konversations-Lexikon 14. Jubilaums-Auflage, revidierte and neurevidierte Ausgabe bis jetzt die stattliche Zahl von weit über 18000 Abonnenten zu verzeichnen. Beweis: die Buchführung der Firma und die Bestätigung des Verlagshauses F. A. Brockhaus in Leipzig, die Jedermann anf Verlangen erhalten kann. Keine zweite Firms in Österreich-Ungarn und ganz Dentschland, welche, wie mein Hauptdebit, nicht reisen lässt, sondern nur direkt mit dem Publikum verkehrt, kann sich - auch nicht einmal annähernd - eines solchen Erfolges erfreuen. Dieser Erfolg, der ohne Gleichen dasteht, spricht anch am dentlichsten dafür, dass Jedermann anf reellste und sorefältigste Effektuierung rechnen darf.

Zur Vermeidung jeglicher Anfragen werden die überaus leichten Bezugsbedingungen einzeln wie folgt angeführt:

1) Nach Empfang der Bestellung erhält Abonnent die erschienenen Bande, gegenwartig 11, den 12. schon Ende Januar 1903. Die Sendnngen erfolgen stets portofrei, ohne Berechnung der Emballage, also völlig spesenfrei und zollfrei; 2) eine Anzahlung ist nicht zu machen; 3) die Rate von 4 Kr. 80 H. monatlich wird niemals erhöht, selbst dann nicht, wenn das Werk vollständig geliefert worden ist; 4) die erste Monats-, Vierteliahrs- oder Halbjahrsrate braucht erst nach Empfang der gelieferten Bände eingeschickt zu werden, nachdem Besteller von der tadellosen Beschaffenheit des Werkes sich überzengt hat. Für ieden einzelnen vorstehender Punkte übernimmt mein Hauptdebit die weitgehendsten Garantien nnd wird dringend gebeten, auch bei der geringsten Unregelmässigkeit in Bezug auf Porto, Verpackung, u. s. w. sich schleunigst an meinen Hauptdebit behufs Abhilfe zu wenden. Als Beleg, dass die Bezugsbedingungen strikte innegehalten werden, hitte den vorliegenden Prospekt aufzubewahren.

Zum gefälligen Abonnement auf nachstehendem Bestellschein ladet höflichst ein

hochachtungsvoll

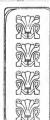
Schriftsteller Julius Boss Hauptdebit des neuesten Brockhaus'schen Lexikons

Breslan VIII.



Bitte den nachfolgenden Bestellzettel hier abzutrennen und mit ihrer werten Unterschrift versehen in ein « Convert zu stecken, dasselbe offen zu lassen und mit einer 3 Heller-Marke frankiert an mich abzusenden.





Der Unterzeichnete bestellt hiermit in Folge des Prospektes, welcher der Zeitschrift des Oesterr-Ingenieur- und Architekten-Vereins in Wien beilag, durch Julius Boss in Brestau VIII.

Die neueste revidierte Ausgabe von 1901 der Jubilaums-Auflage des Brockhaus'schen Konversations-Lexikons in 17 elegant im Empire-Stil gebundenen Prachtbänden à 14 Kr. 40 H.

lieferbar die bereits erschienenen 11 Bande sogleich franko, die ferneren Bande gleich nach dem Erscheinen einzeln ebenfalls franko, gegen: Monatsraten von 4 Kr. 80 H. oder Vierteljahrsraten von 14 Kt. 40 H. oder Halbjahrsraten von 28 Kr. 80 H. (Die nicht gewünschte Zahlungsweise bitte zu durchstreichen.)

Name and Stand: ..

Ort (Post), Datum: -



Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 5.

Wien, den 10. Februar 1903.

XXVI. Jahrgang.

IN HA LT: Clobreramminugen. Entricking des österreichischen Staatseisenbahnetzes und seiner Verwaltung. Von Emil Strobl. Bauchverstrugs-Apparta. e. Techniche Bunde tam: Verwandung des Teisphosen zu Eisenbahnwecken in Bayern. Kolleinwagen von 50° Tragkraft. Ventilation der Eisenbahnwagen durch, Rapid*. Schienesstoßverbindung dier eilektrische Bienebahnen. Eine neuartige Tunderbeitlidten. e. d. ro n is 1° Rachinggreit des Genengreveines östern. Eisenbahnen für eilektrische Bienebahnen. 6. Februar 1903. Trassporteinschimen der k. Staatsbahnen im Dezember 1909. Die Unfülle auf den österrichischen Eisenbahnen im Monate November 1902. Die von der Staatseisenbahnervaltung betriebene Lokalnahnen Belüget für 1903. Krankbeite, Ivraliditäts- und Sterbiebeleriterschlitzisse der Eisenbahner. Der Verkelt der Müncheur gabahbfe. — Litera tur: Das Gesett über die Eneigiung von vom 11. /mil 1974. Nauense Erichtungen und Erfehrungen. Wörterboden und den berfeitigen Balkanischern. — Club na chrich ten: Bericht über die Clubversamminug am 8. Februar 1903. Ausgeschien, mit Tod absgeganzen und en beigtetzten Mitglieber. Ausged des Beichen vergrügungsschieden, mit Tod absgeganzen und en beigtetzten Mitglieber. Ausgedes Entsche Vergrügungsschieden, mit Tod absgeganzen und en beigtetzten Mitglieber. Ausgedes Entsche Vergrügungsschieden, mit Tod den der beigtetzten der Mitglieber. Ausgedes Schieden, mit Tod absgeganzen und en beigtetzten der Mitglieber. Ausgegedes Beische Vergrügungsschieden, mit Tod den der beigtetzten der Mitglieber. Ausgegedes Beische Vergrügungsschieden.

Clubversammlung: Dienstag, den 10. Februar 1903, ½,7 Uhr abends. Vorlesung des Herrn Vincenz Chia vacci, Schriftsteller, mit dem Thema: "Bei uns 2: Haus", Ernst und Humor aus dem Wiener Volksleben von Vincenz Chia vacci. Zu dieser Vorlesung haben auch Damen Zutritt.

Clubversammlung: Dienstag, den 17. Februar 1903, ½ 7 Uhr abends, Vortrag des Herrn Eugen Czerhati, Direktor der Firma Ganz & Co., über: "Elektrische Einrichtung und Betrieb der Vallelinabahn."

Nach Schluß der Vorträge gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Entwicklung des österreichischen Staatseisenbahnnetzes und seiner Verwaltung.

Bearbeitet von Emfl Strobl, Bibliothekar der k. k. Staatsbahn-Direktion Innsbruck.

(Fortsetzung.)

Diese Linien vereinigte der Staat zu einer einheitlichen Verwaltung, wobei er auch die Tarnow-Leluchower und die Dniesterbahn ab 1. Jänner 1884 in eigene Betriebführung übernahm.

Für den exekutiven Dienst auf diesen Linien, welche zusammen eine Ausdehnung von rund 560 km aufwissen, nach dem Ausbau der sog. Galizischen Transversalbahn aber eine solche von rund 1200 km gewinnen sollten, batten drei Betriebeleitungen zu fungieren, und zwar eine Lemberg für die Linien der Dniesterbahn und der Erzherzog Albrechtbahn, eine in Tarnow für die Tarnow Leluchowerbahn und eine in Mähr-Schönberg für die Linien der mahrischen Grenzbahn

Für die Oberleitung des Betriebes der genannten Bahnen wurde vorläufig im Handelsministerinm eine aus fünf Mitgliedern zusammengesetzte Ministerialkonumission nach Art derjenigen, die vordem für die Verwaltung der niederösterreichischen Staatsbahnen bestanden hatte gebildet.

Mittlerweile waren vom Minister Freiherrn v. Pino die Bestrebungen auf Erweiterung des staatlichen Betriebsnetzes mit Energie fortgesetzt worden.

Die Ergebnisse dieser Aktion waren, abgesehen von der vollen Erwerbung der schon im Staatsbetriebe befindlichen Linen der Kronprinz Rudolfbahn, der Vorarlbergerbahn und der Kaiserin Elisabetbahn, die mit dem Gesetze vom 8. April 1884 genehmigte Erwerbung der Raiser Franz Josefbahn (Hauptlinien: Wien-Gmünd-Budweis Pilsen-Eger und Gmünd-Tabor-Prag-Hrabowka) durch den Staat, deren Betrieb von letzterem am 1. Mai 1884 übernommen wurde, ferner die mit dem Gesetze vom 8. Juni 1884 genehmigte Erwerbung der Pilsen-Priesenerbahn, entlich die übereinkommengemäße Übernahme des Betriebes der Prag-Duxer und der Dux-Bodenbacherbahn seitens des Staates für Rechnung der beiden Gesellschaften ab 1. Juli 1864.

Durch diese Erwerbungen und die Eröfunung des Betriebes auf mehreren im Staatsbau gestandenen Linien war der Staat in obigem Zeitpunkte in den Besitz eines über den ganzen Gebietsumfang der österreichischen Reichshälfte ausgehreiteten Eisenbahnkomplexes von rund 5000 km gekommen.

Die durch diesen bedeutenden Linienzuwachs geschaffene geänderte Sachlage bedingte eine umfassende Reorganisation der Staatseisenbahnverwaltung.

Nach Abschluß der in dieser Richtung mit den übrigen beteiligten Ministerien und insbesondere mit der Reichskriegsverwaltung gepflogenen Verhandlungen unterbreitete Minister Baron Pino dem Kaiser am 20. Mai 1884 den Entwurf für eine neue "Organisation der Staatseisenbahnverwaltung in den im Reichsrate vertretenen Konigreichen und Ländern"; derselbe erhielt am 8. Juni 1884 die kaiserliche Genehmigung und trat [mit 1. Angust desselben Jahres in Wirksamkeit.

Bei dieser Neuorganisation wurde, ungeachtet nunmehr die Staatsbahnlinien sich in ziemlich gleichmäßiger Weise über fast sämtliche Länder der österreichischen Reichshälfte verteilten und in denselben verschiedene wichtige Verkehrsrichtungen beherrschten, bezüglich der obersten Leitung des Staatseisenbahnbetriebes, namentlich über Einflußnahme der Heeresverwaltung, doch nicht zu dem System der Aufstellung mehrerer getrennter Zentralverwaltungsstellen für territorial abgegrenzte Gebiete des ganzen Staatseisenbahnkomplexes geschritten.

Der Grundgedanke der neuen Organisation beruhte vielmehr gauz im Gegenteile auf der vollständigen Zusammenlegung der bisher durch getrennte Organe besorgten Leitung des Staatseisenbahnbetriebes und des Staatseisenbahnbaues zu einer großen einheitlichen Verwaltung des gesamten Staatseisenbahnwesens, wobei speziell bezüglich des Staatseisenbahnbetriebes die bisherige Anlehnung an die privatwirtschaftlichen Organisationsformen nunmehr entschiedener abgestreift und zn dem Staatsbahnsystem entsprechenderen, behördlichen Verwaltungsformen übergegangen wurde.

Die bisherige Direktion für Staatsbahnbetrieb in Wien wurde sonach mit der Ministerialkommission für die oberste Leitung der galizischen Staatsbahnen und der mährischen Grenzbahn sowie auch der Im Jahre 1875 errichteten Direktion für Staatseisenhahnbauten zu einer großen einheitlichen Zentralverwaltungsstelle des Staatseisenbahnbetriebes und des Staatseisenbahnbaues verschmolzen, welche die Benennung "K k. Generaldirektion der österreichischen Staatsbahnen" mit dem Amtssitze in Wien erhalten sollte.

Bei Organisierung des der Generaldirektion der österreichischen Staatsbahnen unterstellten exekntiven Betriebsdienstes kam anch das Dezentralisationsprinzip, für dessen ausgedehntere Anwendung bei der nunmehrigen Ausdehnung des gesamten staatlichen Betriebsnetzes ein erhöhtes Bedürfnis vorlag, zu kräftigerem Ausdrucke, als an Stelle der bisherigen Institution der Oberbalmbetriebsämter und in Weiterbildung derselben zur Vollziehung und Überwachung des gesamten lokalen Betriebsdienstes innerhalb der nach den Verkehrsbedürfnissen, daher ohne Rücksicht auf die politische Einteilung der Länder zu bildenden räumlichen Bezirke in unmittelbarer Unterordnung unter die neuerrichtete Generaldirektion .k. k. Eisenbahnbetriebsdirektionen* errichtet wurden.

Stellung und Wirkungskreis derselben, der nnnmehr auch auf den Werkstätten- nud Materialdienst sich erstreckte, war im Organisationsstatute genau bezeichnet, die Bestimmung des Standortes blieb dem Kaiser vorbehalten.

Für die Bauausführung nener, auf Staatskosten herzustellender Bahnen wurden der Generaldirektion nnmittelbar unterstehende "Bauleitungen" aufgestellt, welche lich des Zugförderungs- und Werkstättendienstes).

bei größeren Bauten in "Bausektionen" geteilt werden konnten.

Die uenerrichtete Generaldirektion der österreichischen Staatsbahnen, an deren Spitze ein den Titel "Präsident" führeuder Sektionschef des Handelsministerinms gestellt wurde, hatte nach außen als selbständiges Exekutivorgan des Handelsministers zu fungieren und in dieser Eigenschaft die sämtlichen im Staatsbetriebe wie im Staatsbau befindlichen Eisenbahnen als ein einheitliches Gesamtnetz der Öffentlichkeit gegenüber zu ver-

Hinsichtlich des inneren Dienstbereiches war die Generaldirektion ganz unabhängig von der Eisenbahnsektion des Haudelsministeriums und der Person des Handelsministers unmittelbar untergeordnet, daher sie desseu Entscheidungen in den ihm vorbehaltenen Angelegenheiten direkt, ohne Vermittlung der Ministerialbureaux, einzuholen in der Lage war. Das vordem zur Beschlußfassung über die obersten Verwaltungsangelegenheiten der Staatsbahnen bestandene Ministerialkomitee war aufgelassen worden.

Diese machtvolle Stellung der Generaldirektion, welche auch in der Bestimmung des Organisationsstatutes, daß eine fachliche Beaufsichtigung der Staatseisenbahnverwaltnng durch andere Staatsorgane nicht stattzufinden habe, eine besondere Bekräftigung fand, war in der Folge für die Gestaltung ihres Verhältnisses zur Generalinspektion der österreichischen Eisenbahnenen ausschlaggebend.

Die Generalinspektion blieb zwar wegen der ihr gesetzlich obliegenden Handhabung der Sicherheit und Ordnung des Bahnbetriebes die Überwachung des Dieustes der k. k. Eisenbahnbetriebsdirektionen aus sicherheitspolizeilichen Rücksichten gewahrt.

Bei dem Umstande jedoch, als die Generaldirektion unter der unmittelbaren Oberaufsicht des Handelsministers mittels eines umfassend organisierten, fachlich wohl ausgebildeten Beamtenkörpers den gesamten Dienst der Eisenbahnbetriebsdirektionen und Bauleitungen in administrativer, technischer und ökonomischer Hinsicht zu leiten und zu überwachen hatte, verlor die weitere Überwachung des Dienstes auf den Staatsbahnlinien auch noch durch die Generalinspektion der österreichischen Eisenbahnen tatsächlich immer mehr an Bedeutung.

Was die innere Gliederung der Generaldirektion anbelangt, sollten von Anfang an vier Gruppen gebildet werden und zwar:

- 1. Eine Präsidialabteilung, in welcher insbesondere die in Gemäßheit des Wirkungskreises dem Handelsminister vorbehaltenen Gegenstände behandelt werden sollten, weiters die Fachabteilungen:
- 2. Für Bahnerhaltung und Bau (einschließlich der Bauausführung neuer Linien).
- 3. Für Verkehrs- und Maschinendienst (einschließ-

4. Für administrativen und kommerziellen Dienst ! (einschließlich der Einnahmenkontrolle der Buchhaltung und der Kassageschäfte).

Die Vorstände der Fachabteilungen (mit dem Titel "Direktor") sollten berufen sein, in der ihnen zugewiesenen Geschäftsgruppe die Generaldirektion selbständig zu vertreten und insbesondere mit den Militärbehörden zu verkehren.

Die Fachabteilungen sollten dem jeweiligen Bedarfe entsprechend in Unterabteilungen gegliedert werden und war dabei insbesondere vorzusorgen, daß die Buchhaltung und die Hanptkasse von einander unabhängig, von besonderen Vorständen geleitet werden.

Diese organisationsmäßige Geschäftseinteilnng wurde jedoch nie in die volle Wirklichkeit umgesetzt.

Nicht nur, daß eine Präsidialabteilung mit dem umfassenden Wirkungskreise, wie derselbe in dem Organisationsstatnte gedacht war, überhanpt nicht aktiviert wurde, fand noch, ehe die neue Organisation in Wirk. samkeit trat, eine Teilung der unter 4 angeführten Fachabteilung in der Art statt, daß von derselben der kommerzielle Dienst abgetrennt und für den letzteren eine selbständige, dem Präsidenten unmittelbar unterstellte Unterabteilung errichtet wurde.

Die Zerteilung der im Organisationsstatute festgesetzten Fachgruppen wurde auch weiter fortgesetzt, so daß in einer am 21. Dezember 1888 für den Dienst der Generaldirektion erlassenen Geschäftsordnung außer einer Präsidialabteilung zur Bearbeitung der ihr vom Präsidenten speziell zugewiesenen Geschäftsstücke bereits sechs Abteilungen angeführt sind und zwar:

- 1. Fachabteilung für den administrativen Dienst,
- 2. Fachabteilung für Bahnerhaltung und Ban. 3. Unterabteilung für Werkstätten- und Zugförderungs-
 - 4. Fachabteilung für den Verkehrsdienst,

dienst.

5. Unterabteilung für den kommerziellen Dienst, und 6. Unterabteilung für den Kontrolldienst.

Die letzte Unterabteilung wurde mit 1. Mai 1894 wieder in zwei selbständige Unterabteilungen zerlegt, and zwar:

- 6. Unterabteilung für die Einnahmenkontrolle, und 7. Unterabteilung für den finanziellen Dienst.
- Am 7. Jänner 1895 kam endlich noch dazu
- 8. Unterabteilung für das Lokalbahnwesen, hinsichtlich der vom Staate für fremde Rechnung betriebenen Lokalbahnen.

Diese teils von "Direktoren" teils von "Generaldirektionsräten" geleiteten Abteilungen waren einander vollständig koordiniert, den Vorständen wurde aber die im Organisationsstatute vorgesehene selbständige Vertretung ihres Geschäftszweiges nach Außen nicht eingeräumt, dieselben hatten lediglich in der Eigenschaft von Referenten zu fungieren.

Allwöchentlich einmal traten die Abteilungsvorstände unter dem Vorsitze des Präsidenten zu einer Gremial-

konferenz zusammen, in welcher wichtigere Geschäfts. stücke aller Dienstzweige und namentlich Personalangelegenheiten vorberaten zu werden pflegten.

In der organischen Stellung des Staatseisenbahnrates dessen Mitgliederzahl auf 50 erhöht wurde, trat eine grundsätzliche Änderung ein, indem derselbe nun nicht mehr als Bestandteil der Zentralverwaltungsstelle zu fungieren hatte, sondern vielmehr, seinem erweiterten Umfange gemäß, direkt dem Handelsminister der auch in den Sitzungen des Staatseisenbahnrates den Vorsitz selbst zu führen hatte, als Beirat in Angelegenheiten des Eisenbahnverkehrswesens beigegeben wurde.

Dem Präsidenten der Generaldirektion wurde aus der Mitte des Staatseisenbahnrates ein ständiger Beirat gegeben, welcher nunmehr aus fünf Mitgliedern zu bestehen hatte.

Zum ersten Präsidenten der Generaldirektion der österreichischen Staatsbahnen wurde mit kaiserlicher Entschließung vom 12. Juli 1884 der bisherige Präsident der Direktion für Staatseisenbahnbetrieb, Sektionschef von Czedik ernannt.

Eisenbahnbetriebsdirektionen wurden über kaiserliche Genehmigung vom 8. Juni 1884 in Wien, Linz, Innsbruck. Villach, Pola, Spalato, Budweis, Pilsen, Prag, Krakau und Lemberg errichtet.")

Im Laufe der folgenden Jahre erlangte das staatliche Betriebsnetz durch fortgesetzte Eingliederung neuer Bahnlinien in dasselbe allmählich eine immer weitere

Ausdehnung. So kamen, um nur den bedeutendsten Zuwachs im einzelnen anzuführen, nachdem noch in der zweiten Hälfte des Jahres 1884 die Arlbergbahn und fast alle Strecken der Galizischen Transversalbahn zur Eröffnung gelangt waren, in den folgenden Jahren zu dem Staatsbahnnetze noch hinzu: in der Zeit vom 3. November 1887 bis zum 21. November 1889 sukzessive die einzelnen Teilstrecken der vom Staate auf Grund des Gesetzes vom 25. November 1883 ant seine Kosten erbauten Böhmisch-mährischen Transversalbahn mit einer Gesamtbetriebslänge von 315 km; am 1. Jänner 1889 die bis dahin vertragsmäßig im Betriebe von Privatbahnverwaltungen gestandenen Staatsbahnen: Mürzzuschlag-Neuberg, Unter Drauburg-Wolfsberg, Erbersdorf-Würbenthal und Kriegsdorf-Römerstadt, dann die österreichischen Linien der Ersten Ungarisch-Galizischen Eisenbahn und der Ungarischen Westbahu. zusammen Bahnen mit einer Betriebslänge von 300 km; am 1. Juli 1889 die österreichischen Linien der Lemberg-Czernowitz-Jassy-Eisenbahn samt von derselben betriebenen Lokalbahnen, zusammen mit einer Betriebs-

*) In dem Stande derselben traten bis Ende 1895 folgende Veränderungen ein:

Die Eisenbahnbetriebsdirektion in Spalato und Budweis wurden mit 1. Jänner 1887 aufgelöst, die in Pola am 1. September 1888 nach Triest verlegt. Neu errichtet wurde mit I. Juli 1894 eine Bisenbahubetriebedirektion in Stanislau und mit 1. April 1895 eine solche in Olmütz an Stelle der seit 1. August 1884 in Mährisch-Schönberg bestandenen Verkehrsteitung.

länge von 666 km; am 1. Jänner 1892 die Linien der Galizischen Carl Lndwigbahn mit einer Betriebslänge von 855 km; am 1. Jänner 1895 die Linien der Böhnischen Westbahn mit einer Betriebslänge von 207 km, sowie diejenigen der Mährisch-Schlesischen Centralbahn mit einer Betriebslänge von 154 km, so daß zuzüglich noch eine Beihe kleinerer, teils vom Staate erbauter, teils konzessionsmäßig oder fibereinkommenzgenäß in den Betriebsles Staates übernommener Bahnlinien das staatliche Betriebsnetz mit Schlinß des Jahres 1895 eine Gesamtausdehunge von 8609 km aufwies.

Mit der allmählichen bedeutenden Erweiterung des Staatsbahmetzes und mit der stetig wachsenden Verkehrssteigerung auf demselben war naturgemäß eine stäudige Mehrung der Geschäfte verbunden, wobei die Generalierektion zufolge Abgreaung der Kompetenzen awienden ihr und den Eisenbahnbetriebsdirektionen in weit höheren Maße als diese mit Verwaltungsagenden überhäuft wurde, nud durch eine immer größere Menge ihrem eigentlichen Berufe nicht entsprechender Arbeiten belastet, immer weniger in der Lage war, sich ihren höheren leitenden Anfgaben mit jenem Nachdrucke zu weihen, wie es in Interesse der steten Förderung und Entwicklung des Staatseisenbahnwesens zu wünschen gewesen wäre.

Bereits im Jahre 1891 begann man sich an maßgebender Stelle ernstlich mit der Frage einer vorzunehmenden Erweiterung der Kompetenzbefingnisse der Eisenhahnbetriebsdirektionen zu befässen.

Darch die Novelle zum Organisationsstatute der Staatseisenbahnverwaltung vom 7. Dezember 1891, die am 1. Jänner 1892 in Wirksamkeit trat, wurden den Eisenbahnbetriebsdirektionen nicht unbedentende Kompetenzerweiterungen zugestanden, insbesondere hinsichtlich Aufnahme, Beförderung und Dienstesenthebung des ihnen unterstehenden Personales bis zu den Beamten in der Gehaltsstufe von fl. 1200, der selbständigen Ausführung von Grundeinlösungen, Festsetzung der Fahrordnung für Güterzüge und Antragstellung in Betreff derselben für die Personenzüge, Genehmigung von Frachtgebührenkrediten, Behandlung and Erledigung sämtlicher Reklamationen aus dem inländischen Güterverkehr, Verpachtung von Bahnhofrestaurationen und Bahnhoftabaktrafiken, endlich bezüglich Beschaffung des Jahresbedarfes an Verbrauchsmaterialien und Inventarstücken.

Die wünschenswerte Entlastung der Generaldirektion konnte jedoch die Novelle in ausreichendem
Maße nicht bewirken, nach wie vor blieb der ganze
Wust kleinerer Verwaltungsgeschäfte lokaler Natur, der
zunächst auf die untergeordneten Dienststellen abzuschütteln gewesen wäre, der Generaldirektion angelastet.

Mit Beginn des Jahres 1892 war auch ein Wechsel in der obersten Leitung der Staatseisenbahuverwaltung eingetreten, indem der bisherige Präsident der General-direktion Freiherr von Czedik über sein Ansuchen in den bleibenden Rubestand übernommen und an dessen Stelle der Reichsratsabgeordnete und Protessor der Volks-

wirtschaftslehre an der Universität in Lemberg Dr. Leon Ritter von Billinski, der seit vielen Jahren im Abgoordnetenhause als Referent in wichtigeren Eisenbahnangelegenheiten tätig war und im Rufe eines gewiegten Kenners der österreichischen Eisenbahnverhältnisse stand, mit kaiserlicher Entschließung vom 7. Jahner 1892 zum Sektionschef extra statum im Handelsministerium und Präsidenten der Generaldirektion der österreichischen Staatsbahnen ernannt wurde.

Präsident Ritter von Bilinski, welchem die schreife Aufgabe zuflel, die durch etwas zn sprunghafte Entwickingsvorgänge, namentlich and dem Gebiete des Tarifwesens, in den letzten Jahren einigermaßen ins Schwanken geratenen inneren Gleichgewichtzanstände der Staatseisenbahnverwaltung wieder herzustellen, verstand es während seiner nahezu vierjährigen Antswirksamkeit in der Tat, entsprechend den von ihm bei seinem Amtantritte entwickelten Programme, durch geeignete Maßnahnmen die notwendige Rücksichtnahme auf die Staatsfanzen mit den volkwirtschaftlichen Aufgaben der Staatsbannen in Einklang zn bringeu und, unbeschadet der Erfällung der letzteren, in konsequenten Streben eine Hebung des Reinertzages ans den Staatsbahnen zu erzielen.

Seine größte und angelegentlichste Sorge war jedoch während der ganzen Daner seiner Wirksamkeit daranf gerichtet, im weiteren Ausbau der von seinem Antsvorgänger geschaffenen Institutionen, eine Verbesserung in den Existenzbedingungen der Bediensteten der Staatsbahnen herbeiznführen (Beforderungsvorschrift, Vermehrung der systemisierten Posten in allen Dienstzweigen, Erhöhung der Systemisierung schon bestehender Posten etc.)

Durch die groß angelegte Aktion der Einbeziehung der Arbeiter der verschiedenen Dienstzweige, einschließlich der Werkstätten, in das statusmäßig eingereilte Dienerpersonal, wodurch über 7000 Arbeiter der Wohltat einer stabilen Anstellung teilhaftig wurden (Arbeiterställisierung) bewies Ritter von Billinski der zu Reformen anf sozialpolitischem Gebiete so sehr geneigten Zeitströmung sein weitgehendstes Entgegenkommen.

Anch für die Übelstände in den organisatorischen Verhältnissen der Staatseisenbahnverwaltung hatte Ritter von Bilinski ein offenes Auge; er erkannte die unabweisbare Notwendigkeit, in dieser Richtung einschneidende Änderungen vorznnehmen, nm bei der Staatseisenbahnverwaltung einen zweckmäßigeren und ökonomischeren Geschäftsgang zu erzielen, und er hatte bereits umfassende Reformanträge in dieser Hinsicht vorbereitet, als mit Ende September 1895 neue politische Verhältnisse eintraten, welche eine wesentlich beschlennigte und radikale Lösung dieser Reforunfrage anbahnten.

Ritter von Bilinski wurde am 30. September 1895 in das vom Grafen Casimir Baden i nen gebildete Kabinet als Finanzminister berufen und der Sektionschef im Handelsministerium Dr. Ernst von Körber mit der Leitung der Generaldirektion betraut; denselben wurde jedoch gleichzeitig in Durchführung einer sekon bei Bildung des neuen Kabineta mit kaiserlicher Genehmigung in Aussicht genommenen Maßnahme die Aufgabe gestellt, neben der Sorge für den ungestörten Fortgang des Dienstes sofort die Arbeiten für eine durchgreifende Reorganisation des ganzen staatlichen Eisenbahuverwaltungsdienstes unter dem Gesichtspunkte der weitgehendsten Selbständigkeit desselben im Gesamtorganismus der Staatsverwaltung in Angriff zu nehmen.

Sektionschef Dr. von Körber unterzog sich unverzüglich der ihm gestellten Aufgabe.

Seine Arbeiten und die anf Grund derselhen zwischen den beteiligten Ministern gepflogenen Beratungen führten alsbald zur Erkenutnis, daß den der bisheirigen Onganisation der Staatseisenbahnverwaltung anhaftenden Mängel für nedikal nur dadurch abgebolfen werden könne, daß für die Verwaltung und den Betrieb des staatlichen Eisenbahnnetzes statt der bisheirigen drei, künftighin nur mehr zwei verwaltungsmäßige Instanzen, nämlich das Ministerium und die Eisenbahnbetriebsdirektionen, fortbestehen sollten.

Wenn unn auf solche Weise der oberste leitende Dienst der Staatseisenbahnverwaltung im Ministerium selbst konzentriert und im Bereiche desselben eine umfassende fachliche Organisation erfahren sollte, so mußte man notgedrungen zur weiteren Erkenntnis gelangen, daß es schlechterdings eine Sache der Unmöglichkeit werden würde, die staatlichen Angelegenheiten des Eisenbahnwesens mit den übrigen vielgestaltigen Agenden des Handelsministeriums noch weiterhin in ein und denselben Ministerialresort vereinigt zu lassen.

Die Aufgaben dieses Ministeriums müßten damit einen Umfang gewinnen, daß dieselben schwerlich mehr durch einen und denselben Minister gründlich erfaßt und mit Erfolg vertreten werden könnten.

Es empfahl sich daher ebensosehr aus den angefährten Gründen der Opportunität, wie auch vom Standpunkte der fachlichen Eigenartigkeit des Eisenbahnwesens
und der gewaltigen Ausslehnung der hieraus dem Staate
erwachsenden Aufgaben, bei diesem Anlasse das Eisenhahnwesen von dem Handelsministeriam völlig loszutrennen
und dem ersteren eine, seiner im Laufe der Zeiten errungenen, hohen volkswirtschaftlichen und militätischen
Bedeutung entsprechende, selbständige Gestaltung im
Gesamtorganismus der staatlichen Verwaltung durch
Bildung eines selbständige Ministeriums einzurähnmen.

Nachdem über Antrag des Ministerpräsidenten Grafen Baden i vom Kaiser unter dem 4. November 1895 die Errichtung eines selbständigen Eisenbahmministeriums im Prinzipe genehmigt worden war, schritt Sektionschef Dr. v. Koerber sofort auf dieser Grundlage zur Ausarbeitung eines neuen Organisationsstatutes für die staatliche Eisenbahnverwaltung in den im Reichsrate verteenen Königreichen und Ländern. Dasselbe wurde so rasch fertiggestellt, daß es, nach erzieltem Einverständnisse aller beteiligten Minister und insbesondere auch der Reichs-Kriegsverwaltung, von dem Ministerpräsidenten

dem Kaiser bereits am 8. Jänner 1896 zur Genehmigung unterbreitet werden konnte.

Am 15. Jänner 1896 erfloß die kaiserliche Entschließung, mit welcher die wirkliche Errichtung eines Eisenbahnministeriums ausgesprochen und das neue Organisationsstatut für die staatliche Eisenbahnverwaltung mit der Maßgabe genehmigt wurde, daß dasselbe mit 1. August 1896 voll in Wirksamkeit zu treten habe. Mit Handschreiben vom 17. Jänner 1896 ernaunte der Kaiser hierauf den Feldmarschall-Leutnant Emil Ritter von Gnttenberg, welcher als ehemaliger, langjähriger Chef des Eisenbahnbureaus des Generalstabes innige Fühlung mit allen Zweigen des Eisenbahnbetriebsdienstes gewonnen und auch bereits an den Beratungen über das neue Organisationsstatut regen Anteil genommen hatte, zum ersten Eisenbahnminister in Österreich. Lant der Kundmachung des Handelsministers und des Eisenbahnministers vom 19. Jänner 1896, mit welcher das neue Organisationsstatut verlantbart wurde, nahm das Eisenbahnministerium zufolge kaiserlicher Anordnung bereits mit diesem Tage seine Wirksamkeit dergestalt auf, daß mit diesem Zeitpunkte die sämtlichen, bis dahin dem Handelsministerium zugewiesenen Agenden des Eisenbalmwesens aus dem Wirkungskreise dieses Ministeriums ausgeschieden wurden und an das Eisenbahnministerium übergingen, welchem auch von dem gleichen Zeitpunkte an die betreffenden Abteilungen des Handelsministeriums, dann die Generalinspektion der österreichischen Eisenbahnen, sowie die Generaldirektion der österreichischen Staatsbahnen, welche bis 1. August 1896 ihre Amtswirksamkeit fortzuführen hatte, unterstellt wurden.

In dem neuen Organisationsstatute wurde im allgemeinen als Aufgabe des Eisenhalmministeriums die oberet staatliche Leitung und Beaufsichtigung des gesamten Eisenbahnweisens in den im Reichsrate vertretenen König-reichen und Ländern, sowie insbesondere die oberste einheitliche Verwaltung der vom Staate selbst am eigene oder fremde Rechnung betriebenen Eisenbahnen einschließlich der österreichischen Trajektanstalt und Dampfschiff-fahrt auf dem Bodensee, wie auch endlich die oberste Leitung des Staatseisenbahnbanes bezeichnet.

Die Generaldirektion der österreichischen Staatsbahnen wurde mit den Zeitpunkt der Witsamkeit der nenen Organisation zur gänzlichen Antlassung bestimmt, von da ab wurden die Eisenbahnbetriebsdirektionen unter der neuen Benennung "K. k. Staatsbahndirektionen" dem Eisenbahnministerium unmittelbar unterstellt.

(Schling folgt)

Rauchverzehrungs-Apparate.

Rauchentwicklung ist im allgemeinen ein im Wesen der Feuerung liegondes (bei und in der unvollständigen Verbrennung des Brennmaterial infolge mangelhalter Luftzufuhr während einzelner Verbrennungsperioden begründet. Der Verbrennungsvorgang spielt sich nämlich im wesentlichen folgendermaßen ab;

Aus der frisch aufgeworfeneu Kohle werden durch die Erwärmung, noch bevor die Kohle selbst brennt, brennbare Gase ausgetrieben - es ist das die segenannte trockene Destillation, derselbe Vorgang wie bei der Lenchtgasbereltung. Damit diese Gase vollständig verbrennen, muß im Fenerungsrannie fiber dem Rost die den Gasen entsprechende Entzündungstemperatur herrschen und eine reichliche und innige Mischang der Gase mit Luft stattfinden, Ist die Temperatur des Fenerungsraumes zu niedrig oder die durch den Rost zuströmende Luftmenge, bezw. die Mischung der Luft mit den Gasen nicht hinreichend, so findet eine unvollständige Verbrennung der aus den Koblen herausdestillierten Gase statt; die Folge ist Rauchbildung, d. h. Ausscheidung des nnverbrannten Kohlenstoffes in Form von Ruß. Nach nud nach wird die Gasentwicklung ans den frisch aufgeworfeneu Kohlen geringer und hört zuletzt ganz auf; die Kohle gerät ins Glühen, wobel kein unverbrannter Kohlenstoff ausgeschieden wird, nur eine gerluge Luftmenge erforderlich ist und die Kohle mit schwacher, bezw. ohne Rauchentwicklung immer weiter abbrennt, bis wieder frische Kohle aufgeworfen wird, wonach der eben geschilderte Vorgang von neuem beginnt. Je gleichmäßiger die Zufuhr des Breunmaterials erfolgt, desto leichter wird es möglich sein, die zuzuführende Luftmenge dem Verbrenungsprozesse anzupassen und eine rauchschwache Verbrennung zu erzielen, z. B. bei automatischen Kohlenstaubfenerungen, sowie bei Petroleum- nud Naphtafeuerungen. Mnß jedoch das Brennmaterial von Hand aufgeworfen werden, so wird der Luftbedarf unmittelbar nach dem Aufwerfen am größten sein und sodann stetig abnehmen. Da ferner während der Gasentwicklung möglichste Mischnag der Gase über dem Rost und erst nach Beendigung der Gasentwicklung wieder normale Zugwirkung stattfinden soll, so sind also gewissermaßen in jedem Augenblicke andere Luftzuführungs- und Zugverhältnisse erforderlich. Strenge genommen kann daher eine Feuerung in Beziehung auf Rauchvermeidung nur für einen bestimmten Zeitpunkt der Verbrennungsperiole richtig eingerichtet werdeu, für jeden anderen Zeitpunkt ist eine Korrektur erforderlich. Ein Apparat, der diese Korrektur vornehmen soli, muß daher in seiner Wirkung sich den einzelnen Verbrennungsperioden möglichst anpassen, sei es, daß diese Aupassung dem Personale überlassen bleibt, oder durch automatisch wirkende Teile besorgt wird. Dieser Zweck wird bei den verschiedenen Rauchverzehrungssystemen auf verschiedene Arten erreicht, die umso einfacher sind, je geringere Vollkommenbelt bezüglich Rauchvermluderung augestrebt wird. Am einfachsten erfolgte die Znfuhr eines größeren Luft-quantums zu der frisch aufgeworfenen Kohle bei dem vor vlelen Jahren angewendeten Rauchverzehrer von Ramsbotton, welcher darin bestand, daß eine Anzahl von Stelibolzen in der Helztürwand durch Rohrstutzen ersetzt war, welche außen mit Klappen verseheu waren, bei deren Offnen direkt Luft von außen in den Verbrenungsraum einströmen konnte. Ein weiterer Ranchverzehrungsapparat, welcher früher vielfach angewendet wurde und teilweise auch jetzt noch bei einigen Bahnen in Verwendung steht, war der Apparat von Thierry. Bel diesem Apparate wurde die Zuführ von frischer Außenluft über den Rost einfach durch Offenlassen der Heiztüre herbeigeführt, gleichzeitig aber mittels eines liber der ileiztüre liegenden horizontalen mit Bohrungen versehenen Rohres ein Dampfschleier schräg abwärts über den Rost in der Richtung gegen die Rohrwand geblasen. Diese Einrichtung bewährte sich bei vorschriftsgemäßer Handhabung sehr zufriedenstellend und litt einzig an dem Cbelstande, daß alle vorzunehmenden Umstellungen der betreffenden Dampfweebsel u. s. w. vom Lokomotivpersonale vorgenommen

werden mißten. Infolge ungenögender Wirkung dieses Apparates bei größerer Leistung der Lokomotive wurde derselbe bei den meisten Bahnen wieder beseitigt.

Der Hanptgrund, weshalb die belden genannten Apparate keine befriedigende Wirkung erzielen kounten, lag in dem Mangel cines Feuerschirmea ans feuerfestem Material, welcher Schirm als der wesentlichste Bestandteil ieder Rauchverzehrungsanlage angesehen werden muß, insoferne nur mit Hilfe eines solchen Schirmes nicht nur die zur vollständigen Verbrennung notwendige hohe Temparatur Im Fenerranm, sondern auch die innigste Mischung der von unten her einströmenden sogenannten primären Luft mit den Verbrennungsprodukten erreicht werden kann. Infolge dieser Erkenntnis finden wir anch bei allen seltherigen Rauchverzehrungseinrichtungen ein sogennnntes Boxgewölbe angewendet, sei es, daß die betreffenden Konstrukteure zur ihrer ursprünglich ohne Boxgewölbe ausgeführten Anlage nachträglich ein solches hinzufügten (Langer) oder sei es, daß sie sich des Gewölbes schon von Haus aus bedienten. (Marek, Palla u. a.) Von den genanuten Ranchverzehrern fußt jener von Langer auf dem Thierry'schen Prinzip der Anwendung eines in den Verbrennungsraum eingebiasenen Dampfschleiers; Langer machte seinen Apparat jedoch selbsttätig indem er den Katarakt und die Verbindung mit dem Regier und dem Hilfsgebläse einführte, wodurch das Lokomotivpersonale von der Vornahme einzelner die Rauchverminderung beeinfinßender Handgriffe enthoben wurde. Belm Langer'schen Rauchverzehrer erfolgt die in Rede stehende Anpassung des zuzuführenden Luftquantums an jede einzelne Phase des Verbrennungsprozesses automatisch vermittels folgender Einrichtungen.

1. In der Heiztüre ist ein Kreisschieber mit radialen Schiltzen angebruscht, wedelte sich je nach der Stellungen Schiebers mehr oder weutger überdecken und hiedurch einen Schiebers mehr oder weutger überdecken und hiedurch einen Rost eintreten lassen. Diese, die sogenannts Oberluft, voreinigt sich mit der von nuten durch die Rostspathol eintreteeden Luftmenge und liefert so den während der Gasentwicklungsperiode ubligten Luftüberschul.

2. Das sogenaunte Damofschleierrohr in der Feuerbüchse oberhalb der Heiztüre, mittels dessen feine Dampfatrablen fächerförmig schräg nach abwärts über das Fener ausgebreitet werden und so den ganzen Fenernugsraum einhüllen. Dieser Dampfschleler schließt bei geöffnetem Kreisschieber die durch denselben eintretende Luft und die im Feuerungsraum entwickelten Gase gegen den Schornsteiu zu ab, wodurch eine gründliche Mischung und Durcheinanderwirbelung von Luft und Verbreunungsgas herbelgeführt wird. Außerdem wirkt dieser Dampfschleier auch hemmend auf den Funkenflug und befordert das Verbrennen der sonst als Funken aus dem Schornstein austretenden unverbrauuten Kohlenteilchen. Die Einwirkung des Dampfschleiers ebenso wie die Zuführung der Oberluft danert nur so lange, als es zur Rauchverhinderung nötig ist. Das Dampfschleiergebläse kann znm Zwecke der Visitlerung, eventuell Reinigung der Löcher um eln Charnier ans der Feuerbüchse herausgedreht werden.

8. Behnfe Beeinflassung der Oberlattznührung und des Hilfsgeblässe durch den Daupfregalator ist auf der Reguletorwelle ein Exzenter befestigt, welches auf ein Daupfremit (das sogenante Stoßventil) wirkt, mittel dessen der frische Kesseldampf fortwährend ungehindert zum Steuerventil für das Dampfschleitergebläse, dagegen nur dann zum Steuerventil für das Hilfsgebläse strömen kaun, wenn der Dampfregalator geschlosson wird, also keine Bläszobwirking stattfindet.

Die Betätigung des Apparates erfolgt durch die Drehung der Helztürwelle beim Offnen der Helztür, also jedesmal beim Aufwerfen frischer Kohle. Hiebel wird der Kreisschieber in der Heigtfir in die weitest geöffnete Stellung ! gebracht und der Dampfzutritt zum Dampfschleier vollständig geöffnet. Gielchzeitung wird durch die Drehung der Heiztürwelle eln Katarakt anfgezogen, bestehend aus einem mit Ol gefüllten Zylinder, dessen Kolben anf den Kreisschieber ju der Heiztüre wirkt. Dieser Katarakt besorgt selbsttätig den allmählichen Abschluß sowohl der Kreisschieberöffnung als des Dampfechleiers, und zwar derart, daß in jedem Angenblick der Gasentwicklungsperiode gerade die richtige Luftmenge zugeführt wird. Während der ersten Periode des Kataraktablanfes strömt nämlich der Dampf vom Stoßventil durch zwei, später nur mehr durch eine Bohrung zum Dampfschleiergebläse, wodnrch dann gerade unr so viel Dampf zu su diesem gebläse Gelangt, um dessen Düse vor zu starker Erhitzung zu bewahren. Zur richtigen Einstellung der für den Apparat erforderlichen Stärke des Hilfsgebläses dient elue Regulierschraube. Die Wirkung des Apparates ist folgende: Bel offenem Dampfregnlator ist während der ersten Periode des (rascheren) Kataraktablanfes der Kreisschieber geöffnet und das Dampfschleiergebläse in Tätigkeit. Mit Beginn der zweiten Periode des (langsamen) Kataraktablaufes hat sowohl ein Schließen des Kreisschiebers als anch ein beträchtliches Drosseln des Dampfschleiergebläses stattgefunden. Bei geschlossenem Dampfregulator ist während des ganzen Kataraktablanfes der Kreisschieber goöffnet, das Dampfschlelergebläse und das Hilfsgebläse in Tätigkeit. Erfolgt der Schinß des Dampfregnlators in der zweiten Periode des Kataraktablaufes, also bel schon geschlossenem Kreisschieber und bei gedrosseltem Dampfschleiergebläse, so bewirkt die Öffnung des Stoßventlie eine Betätigung des Hilfsgebläses, ein Wiederöffnen des Kreisschiebers und ein neuerliches kräftiges Wirken des Dampfschleiergebläses. Die Betätigung dieser Organe wird so lange dauern, bis der Katarakt seine Endstellung erreicht hat, woranf das Hilfsgebläse sich abstellt, der Kreisschieber sich schließt und das Dampfschleiergebläse wieder nur gedrosselt zur Wirkmig gelangt.

Beim Palla'schen Rauchverzehrer befindet sielt im Heirraume ein hohlee Fenergewibbe dessen untere Wand mit Uffangen versehen ist, während die Hohlräume des Gewöbes mit der Annberen Lart in Verbindung stehen. Durch den Auspiff des Dampfes oder bei geschlossenem Regulatur mittels eHilfeblisser stritt die Laft in den Hohlraum des Gewöbes, erwitzent sich und strömt als helße Laft in den Penerraum. Durch eine Klappe kann der Laftzufritt unterbrochen werden. Um auch bei Stillstand der Lakzontivu nuterbrochen welch. Was den beim Schließen des Regulators das Hilfeblisses selbestätig eingeschaltet; durch einen Absperrlaum kann dasselbe nach Bedarf außer Tätigkeit gesetzt worden.

Eine ebenfalls einfache Rauchverzehrungseinrichtung ist jene von Marek.

Diese Anlage besteht in der Hauptsache ans einem in die Feuerbüchee eingebauten in der Längsrichtung geknickten Gewölbe und einer mit einer Klappe versehenen die Laftzufuhr regeluden Heiztüre. Infolge der gebrochenen Form des Gewölbes werden die an der Maner erhitzten Verbrennungsprodukte in größerem Bogen abgelenkt, so daß sie mit den hauptsächlich rückwärts aufsteigenden rancheinschließenden Gasen in Berührung treten, In diesem verengten Querschnitte genügt die bloße Biserohrwirkung, beziehungsweise das Hilfsgebläse, um die Mischung der angesaugten Luft mit den Verbrennungsprodukten herbeiznführen. Die oben erwähnte Klappe in der Heigtlire ist derart eingerichtet, daß dieselbe beim Offnen der Helzture, also beim Autwerfen von Koble, geöffnet wird nad nach erfolgter Beschickung so lange offen bleibt, bis sie sich durch Anslösen einer Klinke seitens des Heizers von selbst schließt. Es ist also dem Personale die

Möglichkeit geboten, während der ersten Verbrennun gsperiode dem Verbrennungsraum ein entsprechend größeres Quantum Luft zusuführen als während der daranffolgenden Verbrennungsperiode.

Ein schon nicht mehr so einfacher Rauchverzehrungsapparat ist jener von Staby.

Bei demselben wird an Stelle des Dampfschleiers, wie bei Thierry und Langer, ein Luftstrom in breitem dünnen Strable in schräger Richtung von der Heiztüre nach der Rohrwand hinübergeblasen, und zwar durch ein unter der Brücke des Führerstandes angeordnetes Strabigebläse, mittels welchem durch ein neben der Heizture empoisteigendes im Scheitel der Heiztüre in den Heizraum eintretendes Düsensobr fraglicher Lnftstrom in den Heizraum eingeblasen wird. Die vom Rost aufsteigenden Schwelgase werden von diesem Luftstrom getroffen und mit demselben innig gemischt, wodurch ein voliständiges Verbrenuen derselben vor Eintritt in die Fenerschre erzielt und die Ranchblidung verhindert wird. Die Betätigung des Strahlgebläses erfolgt nicht mit frischem Kesseldampf, sondern aus einem Hilfadampfbehälter, welcher durch ein vom Regler betätigtes Dampfventil gespeist wird. Es wird also Druck und Menge der in den Heizraum eingeblasenen Laft iangsam abnehmen bis nach einer bestimmten Zeit der Dampf aus dem liilfsbehälter völlig verbrancht ist und damit die Tätigkeit des Gebläses von seibst aufhört. Der Querschultt der zu fraglichem Dampfbehälter führenden Rohrleitung ist so bemessen, daß eine ganzliche Ladnug desselben nur dann erfolgt, wenn die Fenertüre entsprechend lang geöffnet ist; infolgedessen wird die in den Heizraum eingebiasene Luftmenge in einem bestimmten Verhältnisse zur nachgefenerten Kohlenmenge stehen. Der Apparat ermöglicht es ferner, daß auch bei geschlossenem Regulator ständig eine gewisse Luftmenge in den Heizraum eingeblasen und die Rauchverzehrung unterhalten wird, wobei gleichzeitig der Hilfsbläser betätigt wird, wodurch eine geringe Feneran-fachung erzielt und das Austreten belästigenden Rauches durch Undichtigkeiten der Feuertüre verhindert wird. Diese Rauchverbrennungseinrichtung arbeitet vollständig selbsttätig, weil sie von der Fenerture und vom Regulator gestenert wird. Die Bedienung beschränkt sich auf das Öffnen und Schließen eines Dampfabsperrventils einigemale des Tages.

Allen vorgeschriebenen Lokomodivranderverzehrung-Apparaten gemeinem ist die Geuerfestes Gewöhle, mit Hilfe dem die zur Entzündung der entwickelten brennbaren Gase notwendige Teuperatur leicht unfrecht erhalten werden kunt trotz Gegenwirkung der vom Kesselwasser gekühlten Boxwände.

Es kanu nach den in Österreich wie in Deutschland gemachten Erfahrungen keinen Zwoffel nuterliegen, daß bei allen Hanchverzehrungsapparaten ein weseutlicher Auteil au der Rauchverzehrung dem Bogweibbe zufällt, weil schon dieses allein in Verbindung mit einem entsprechenden Offenlassen der Heistitten nach jedem Einfenern unbets sachgemäßer Feuerung und Handhabung des Hilfsbläsers hitrocicht, eine wicht nuberkeitliche Ranchverminderung kerbestüthren. Diese Täsasche laben sich alle Konstrukteure von Ranchverzehrungs-Apparaten zu Nutze gemacht.

Bel der Beutrellung der Wirkung der verschiedenen Rauchverzeiter darf anch nicht überseiten werden, die Streckenverhaltnisse in Betracht zu ziehen. Die größten Anforderungen an einen Rauchverzeiters stellt eine Strecke mit offmaligem Weisel von Steigung und Gefülle, während auf einer Bahn mit gleichmüßigen Niewauverklinissen die Beingungen für die Funktionierung der Rauchverzehrer weit günstigere sind. Es darf daher durchans nicht überrachen, daß Rauchverzeiturer aller Art. auf ebenen oder langsahaltenden sehr geringen Steigungen und Gefüllen beseene Erfolge anf

zuweisen haben als bei häufiger Anfeinanderfolge starker Steigungen und Gefälle. Es ist Erfairungssache, daß sowhil in Österreich als auch in Deutschland jene Rauchverzeiter, welche viele komplizierte Details bestizen, bei dem Lokomotivpersonale einer Abneigung begegnen. Bei solchen komplizierten Apparaten bildet die sorgfältigute Instandhaltung derseiben eine Haupbelöngung für deren gute Funktionierung.

Ween auch eine Brenatoffersparais bei Auwendung von Ranchverairerum illfermälig nicht nachgewiesen werden kann, so ist doch nicht zu leugnen, daß die Auwendung von Ranchverairerum eine sachgemäße Fenerumg voraussetzt, wenn die Apparate überhaupt gut fanktionieren sollen. Es erscheint daher aus diesem Grande die Auwendung von Ranchverzehrern auf die Breunstoff-Okonomie einen günztigen Einfaß zu über.

Ablangend die Verwendung der verschiedenen Bauchverzehrer, so sind gegenwärtig von Schnell- und Personerunglokomotiven in Deutschiand 12 %, and in Üsterreich 86 %, and tandeverzehren versoben; hievon entfallen in Deutschiand zirka 3 %, anf Langer, 2 %, auf Staby and 2 %, anf diverse; in Österreich bingegen 21 %, auf Langer, 52 %, auf Marck, 9 %, auf Thierry und 4 %, anf andere Bauarten.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Verwendung des Telephons zu Eisenbahnzwecken in Bayern. Die Teiephonie dem Eisenbahnbetrieb dienstbar zn machen, ist eine Errungenschaft der Neuzeit, Schon friihzeitig nach der Erfindung des Fernsprechers ist bei den Eisenbahnverwaltungen, besonders den süddentschen, die Erkenntnis gereift, daß Telephonverbindungen zwischen den Stationen und den Bahnwärtern nicht nur eine wesentliche Erhöhung der Betriebssicherheit, sondern anch eine große Erleichterung des Dienstes bewirken müssen. Namentlich haben die baverischen Staatsbahnen den Wert des Streckentelephons rasch erkannt und hente sind alle Hanptstrecken des Staatsbainnetzes mit Telephonen ausgerüstet; fast jeder Bahn- und Blockwärter hat sein Telephon, Trotzdem die Kosten dieser Telephonanlagen mit eigenem Gestänge ziemlich theuer zu stehen kommen. etwa 300 Mk. für den Kilometer, so lst bereits auch ein großer Theil der verkehrsreicheren Nebenfinien mit diesem für den Eisenbahnbetrieb so wichtigen Hilfsmittel ansgestattet. Diese Telephone dienen zur Verbindung der freien Strecke mit den Stationen und der Bahnwärter und Stationen unter sich. Die Leitungen sind durch grüngestreifte Isolierglocken gekennzeichnet, sämtliche Sprechstellen werden mit vereinbarten Zeichen angerufen. Seit dem 1. Oktober ist bei der Generaldirektion der kgl. bayer, Staatseisenbahnen ein Fernamt für dienstliche Teiephongespräche, welche die Eisenbahnbetriebsdirektionen und die Stationen und Werkstätten in München, Nürnberg und Bamberg tells unter sich, teils mit der Zentralstelle zu führen haben, errichtet worden; ein gieiches Fernamt wurde im Nürnberger Zentraibahnhof geschaffen. Die Generaldirektion wird zn bestimmten Tagesstunden dringende Verfügungen per Telephon (nicht mehr telegraphisch oder schriftlich) an die Betriebsdirektionen in München, Nürnberg und Bamberg vermittein und von diesen zu den gleichen Stunden dringende Berichte telephonisch entgegennehmen. Andere Ferngespräche sind zn diesen Zeiten ausgeschiossen, Weltere direkte Fernieitungen sollen im nächsten Jahre auch von München nach Augsburg, Kempten, Regensburg, Weiden, Nürnberg und von München nach Würzburg und Rosenheim hergestellt werden, damit Sonderzüge rasch eingelegt werden können und bei Unfallen, Betriebsstörungen, Manövern und dergleichen die Direktionen sich rasch und ohne Benützung der ohneldn überlasteten Telegraphenlinien verständigen können.

Kohlenwagen von 50 f Tragkraft. Die "Cambrit 10n & Steel Co." In Johansovu N. A. hat 800 Kohlenwagen für die "West Virginia Central and Pittaburg" Bahn nassfährung, die bei einem Eigengewicht von 16 f bestimmt sind 50 f Kohle anfranehmen. Die Kasten der ganz au Eisen gebauten Wagen haben nach "Engineering News" eine Länge von 945 m, eine Breite von 2:65 m med größe Tiefe von 2:75 m. Der Wagen reicht mit seinen höchsten Teilen 3:20 m über Schlenenoberkante, während die vier in der Mitte angemachten Eutlandungstüren von den Schienen nur 0:45 m abatchen. Die beiden Truckgestelle, anf denen der Kasten ist gegen die Bollerungstüren in der Mitte des Wagens etwa nuter 30 genedigt.

Ventilation der Eisenbahnwagen durch "Rapid". Dem Bedürfnisse nach Erneuerung der Luft in den Personenwagen wurde lange Zeit keine besondere Fürsorge zugewendet, obwohl es sich hier um eine durchans wichtige sanitäre Maßregei handelt. Man hielt eben ein entsprechendes Öffnen der Coupéfenster für volikommen ausreichend und erst in jüngerer Zeit hat man erkannt, daß nur durch eine kontinnierliche Luftzufahr und Abfahr eine hygienisch zu billigende Ventilation zu erzielen sel. Die für diesen Zweck bisher verwendeten Ventilationsschieher, Luftklappen und Deckenventilationen wiesen aber zabireiche Mängel auf, Einen Fortschritt auf diesem Gebiete stellt der Ventilator "Rapid" dar, der sich im Laufe der Wintermonate auf der österreichischen Westbahnstrecke bewährt haben soll. Seine Einrichtung ist folgende: Der beim Fahren des Zuges erzengte, durch den Windfang aufgefangene Luftwiderstand setzt den Windmotor und dadurch den mit ihm fest verbandenen Propelier in Bewegung, der wieder dle schlechte Luft des Wageninnern anfsangt, in den Luftzwiinder und von hier ins Freie bringt, Der Apparat fördert bei einer Anfsaugeöffnung von 250 mm Durchmesser eine Luftmenge von einigen Kubikmetern in der Sekunde und arbeitet, Dank der doppelten Lagerung der Stahlweile in Glas, in geräuschloser Weise. Die Konstruktion ist eine überaus einfache. Die Regelung des Ventilators erfoigt vom Innenranme des Wagens durch Umstellen einer Gitterrosette.

Schienenstoßverbindung für eiektrische Eisenbahnen. Die Union Traction Cie. in Philadelphia wendet iant Bericht des "Street Railway" seit einer Reihe auf einer Strecke von 20 km eine neue Schienenstessverbindung an, die gute Resultate ergeben hat. Die beiden Stahliaschen des Stoßes umfassen den ganzen Fnß der Schienen und ihre oberen Enden stehen vom Schienensteg ebensoweit vor, wie der Schienenkopf selbst. Zwischen dem Fußtheil, sowie den oberen Enden der Laschen und den Schienen bieibt ein Zwischenraum von ungefähr 5 mm frei. Vor Anbringung der Laschen wird deren Oberfläche, sowie jene der Schienenenden durch ein Sandgebläse metailisch rein hergesteilt und sodann durch warm eingezogene Nieten die Verbindung zwischen Laschen und Schienen bewirkt. Mittels zweier Gasolinlampen wird dann die ganze Stoßverbindung erwärmt und durch zwei hierzu in dem Fuße der Laschen gelassene Offgnngen unter Luftdruck geschmolzenes Zink zwischen Schienen und Laschen eingeführt. Die Vorrichtung zur Hersteilung des geschmolzenen Zinks und jene zur Erzengung der gepreßten Luft sind and einem Wagen untergebracht, Vierzehn Mann sollen an einem Tage vierzig solche Stossverbindungen herstellen können. (Schweiz, B. Ztg.)

Eine neartige Tunnelventilation. Ein amerikanischer Erfinder hat für Untergrundbahnen eine neuartige Tunnelkonstruktion ansgedacht, durch welche die Rauchbellattigung, die sich in den Tunnels in so störender Weise fühlbar macht, vollkommen hintangebatten werden soll. Wie wir einer Mitteilung des Patentanwaltes J. Fischer in Wien, der Kuriosität halber, entrehmen, soll in den Tunnel unter der eigentlichen Tunneldecke eine zweite Decke von ganz besonderer Konstruktion
eingebaut werden. Diese besteht aus seltlich an den Wänden
angebrachten Platten, die, aneinander anliegend, eine Decke
bilden, die nur in der Schiesenmitte einen Schittz freilität,
so daß der Ranchfang der Manchina durch diesen Schittz
hindurchreicht. An diese festen Platten legen sich unn
federnde Platten und Bander an, welche den Schittz amfüllen
und welche von dem mit einem entsprechenden Ansatz verschenen Ranchfang der Lokunotive leicht anseinander geschoben werden können, hinter dem sie sich dann wieder
schilefen. Es wird also in dem Tunnel ein zweiter Ranchtunnel gebildet, durch welchen der Ranch abgefangen wird.
(Neu allerdings, aber !)

CHRONIK

Faschlagsfest des Gesangvereines österreichischer Eisenbahnbeamten. Das dieightrige Faschingsfest findet unter der Devise "Im Reiche der Töne" Domerstag den 19. Februar in den Sollensalen statt, Anskünte, Kartenangabe und Gruppenameldangen im Kontielokale, I., den Peter, Hotel Wandel. Der Eintritt ist nur im passenden Kostüm oder mit entsprecieuden Abzelchen gestattet. Anfang 8 Uhr, Einzug der Gruppen 9 Uhr. Angemeldet sind bereits eine große Anzahl von Gruppen, darninter z. B. fahrende Schüler, die Tonleiter, Zukunfsmusik, Bargmusik, Italienische Binkelskänger, übened Merchenomasklen etc.

29. Eisenbahnball, 5. Februar 1903. Der Protektor. k. k. Elsenbahnminister, Se. Exzelienz Dr. Heinrich Ritter von Wittek, erschien um 3/49 Uhr, woranf der Einzug der Patronessen unter den Klängen einer Polonaise la nachstehender Weise erfolgte : Fran Polizei-Präsident Marie von Habrda, geführt von Herrn k. k. Eisenbahnminister Dr. Helurich Ritter v. Wittek, Frau Emmy Bandiss — Vizepräses Adolf Janisch, Heurlette Benies — Präses Karl Neblinger, Dina Baronin Buschman-Marcocchia - Sektionschef Stibral, Hermine Baronin Buschman-Distler - Oberst Bockenheimer v Bockenheim, Emmy Eisner v. Eisenhof - Dr. Josef Ottokar Frh. v. Buschman, Helene Ginzkey-Suess - Regierungsrat Direktor Bandiss, Lina Khittel-Drahtschmidt - Dr. Adolf Weiss Ritter v. Tessbach, Cacilie v. Mannlicher - Ehrenmitglied Oberinspektor Fichna, Leonle Richards - Vizepräses Charles Ritter v. Barry, Camilla Stibral Reinhardt - Polizei-Präsident Ritter v. Habrda, Pauline Weissweiller - Angelo Eisner v. Eisenhof, Louise Weiss von Tessbach-Sarnthein - Vize-Präsee Rud. Ritter v. Pischof.

Den Ball eröffneten mit einem Walzer nachbenaunte Paare: Die Damen des Fräulein-Komitees, an der Spitze die Präsidentin des Fräulein-Komitees, Fräulein Irma von Wittek mit Vize-Präses Herra Rudolf Ritter v. Pischof,

Von bervorragenden Persönlichkelten waren erschienen: Minister a. D. Ritter v. Joderzjowicz, Miglieder der Aristokratie und Diplomatie: Pris. d. Nordb. Ez. Alex. Markgelalwieln, Exz. Graf Boos-Waldeck, port. Leg.-Sekrelar Marquis Moreira, Attaché Dr. Brazgoff, serb. Sekt.-Chef a. D. Stefanović, Graf Mela-Gollordeci, Militärs. Ezz. FZM. Frb. v. Beck, FZM. Erich Ritt. v. Eogal, Chef d. Eisenb-Burean Beckenheimer v. Bockenheimen, Oberts Bitteri v. Teasenberg, Oberat Knk, Oberstileutt. v. Sanerwald, Major Kaliwodh, Major Kaliwa, Sellner, Maniftech, Hrifficka, Podhoransky, v. Bellmond, Osana; Herrenhaumitglied: Ritter v. Mannitcher; de Abgeordnein: Richiarstadspoordneter Dr. Zdenko Schicker, Dr. Joh. Kaiser, Dr. Mayroder, Dr. Pattai; die Verwalrags-riet Min.-Rat Hans Kargl, Hofrat Raspi, ksin. Ext Mayer,

Reg.-Rat Dr. Bing, G. v. Lenz, Friedländer, von Hein, Königer, Präs. Frh. von Popper, Jul. Ritt. v. Leon. Hofrat F. v. Catharin, Dir. Brüll, Dr. Adolf Stein, kais. Rat Mattoni, Alfr. v. Lenz, Ritt. v. Eisenhof; die Sektions-Chefs: Dr. liaberer, Max Ritt. v. Pichler, Dr. Stibral, Polizei-Prasldent Ritt, v. Habrda, Ehrenmitgl, Dr. Nillus, Ober-Insp. Flenna; die Ministerialrate: Dr. Alfred Frh. v. Buschman, Dr. Max Frb. v. Buschman, Josef Frb. v. Buschman, Aug. Kann, Karl Pascher, Dr. Ritter v. Forster, Dr. Röli, Rossipal, Erst, Staatsanwalt Dr. J. v. Girtler-Kleeborn: Hofrate und Direktoren: Staatsb.-Dir. Khittel, Ritter v. Grimburg, Dr. Eger, Dir. d. Böhm. Nordb. Bandiss. Schützenhofer. Reiter. Brüll. Sub-Dir, Prosey, Dir,-Stelly, Hohn, Hauntk,-Dir, Loos, Dr. Fellinger, Koller, Kessler, Rg.-R. Amberg, Dr. Schelber; die Reglerungsrate : Dir. Heimbold, Marek, Dir. Casper, Gen.-Insp. Gerstner, Bitter; die Ober-Banrate: Baudisch, Koestler; die Sektionsrate: Dr. Karminskl, Stibral, Alf. v. Glaser, Dr. Grienberger. Rumler v. Aichenwehr, General-Konsul Ritt. v. Müller; die Zentral-Inspektoren; Reiber, kais. Rat Felsenstein, Paul; die Ober-Inspektoren: Jakob Neblinger, Heller, Chefarzt Dr. Stöhr, v. Planker-Klaps; die Bauräte; Rank, Riedel, Karl Topf, Hantschke, Albert, Schober, Wolf, Baron Ferstel, Rohaček; die Groß-Industriellen: Richards, Redlich, Arnoldi, Reiner, Wahlberg, Panek, v. Hein, Alfr. R. v. Plschof, Rentmoister, Friedr. Suess iun: dle kaiserl. Rate: Dr. Schenker-Angerer. Dr. Mediager, Dr. Turnovsky, Huber, Lergetporer; die Kommerzialräte: Schmarda, Haardt, Blumberg, Staatseisenb.-Rat Reich, Führich: Honoratioren: Vize-Präs. Demetrio d. Triest Hand.-K., Maler Darnaut, Maler v. Ribelli, Insp. Wilhelm, Guisolan, Dr. Rich, Mündl, Gen.-Sekr. Neumann, Pol.-Rat Stuckart, Michler, Gayer and viele andere.

Die Dekoration des Saales stellte in allegorischer Weise die Entstehung der Dampfkraft dar.

Anf mächtigem Felsen, ans dem sich in hohen Kaskaden ein starker Quell ergoß, tronte eine Figurengruppe, die Göttin des Wassers und den Gott des Feuers versinnbildlichend.

Hinter dem Felsen ein loderuder Feuerherd, aus dem Dampfwolken emporstiegen.

Dieses imposante Bild war von einem mächtigen Pylonenban abgeschlossen, der sich von seitlicher, einfach gehaltener Gartenarchitekter kontrastreich abhob.

Der Entwarf dieser änßerst effektvollen Dekoration sammt vom Komiteemitglied Architekten Robert Hartinger, dem die Komiteemitglieder Herren Wilhelm Filaas und Radolf Welleba zur Seite standen. Bestens unterstützt wurden dieselben durch Herrn Direktor Baumgäriner.

Von der Decke des Saales erstrahlten, in großen Bogenreihen augeordnet, hunderte Güühlichter, welche dem Saale ein prachtvolles Millen verliehen. Die ganze Ausschmückung fand allgemeine Bewunderung.

Die originelle Damenspende aus dem Atelier August. Klein repräseutert en miniature einen Bohrwagen des elektrischen Bohrwaten des elektrischen Bohrwatendes Siemens & Halske, deren je zwei boim Durchbruche des 8 km laugen Karawanken-Tunnels bei Rosenbachthal (Nordseite) und Birnbaum (Südseite) in Auwendung steben. — Das Tanzordmungs-Album enthält in Jaffe sichen Lichtdrucken Tunnelbilder von den nenen Alpenbahen nach Amateuraafmahmen von Baarat Wolfgang Baron Ferstelf und Baunuternehmer Zifelingenieur Alfred Ritter v. Plachef.

Die Tanzwidmung des Kapellmeisters Herrn Gustav Mahr war eine melodiöse Polka française unter dem Titel "Tunnelfahrt".

Den Kotiilon arrangierte Professor Eduard Rabenstelner. An der Spitze des Komitees standen die Herren: Präses Karl Neblinger, die Vizepräsidenten Rudolf Ritter v. Pischof, Andolf Janisch, Charles Ritter v. Barry, Schrettz Moriz Hartinger, Kassiere Franz Paul Goetz und Otto Werner, Kontrollore Alfred Klomeser und Rudolf Dirnhaber, Schriftsührer Arthur Mohr und Karl A. Ritter und Guide W. Kauka.

Der Ball war wie alljährlich ungemein stark besucht, besonders zahlreich war die junge Dameuwelt vertreten, welche Gelegenbeit hatte, nach Herzenslust dem Tanze zu haldigen, da eine große Zahl von flotten elfrigen Tänzern, darunter auch viele Offiziere erschlenen waren.

Das Gesamtbild des Balles war im Rahmen der prächtigen Dekoration, nnterstätzt und gehoben durch prachtvolle, elegante nnterschüngen Tolletten ein wunderschünes, farbengesättigt und abwechslangsvoll.

Anch der materielle Erfolg, welcher, wie bekannt, unterstützungsbedürftigen Elsenbahnern zukommt, dürfte ein sehr zufriedenstelleuder seln, so daß das unermüdliche Komltee zu dem Gelingen des sehönen Festes zu beglückwünschen ist.

Transporteinnahmen der k. k. Staatsbahnen im Dezember 1902,

l. Eigene and für eigene Rechnung betriebene Linien.

Anf Grund der vorlänigen Ermittlung betrugen die Einnahmen der k. k. Staatsbalnen im Monate Dezember 1902;
Aus dem Personenverkehre K 4,064,300, ans dem

Güterrerkehre K 13,508.700, sonach im ganzen K 17,573.000. Von dieser Gesamteinnahme eutfallen auf die westlichen Stantabahmen: aus dem Personeuverkehre K 2,758.500 (2,405.000 Reisende), aus dem Güterverkehre K 9,279.100 (2,71.800 J), auf die Gütlichen Stantabahmen: aus dem Personeuverkehre K 1,278.800 (777.600 Reisende), aus dem Güterverkehre K 1,278.800 (530.500 J).

Gegenüber dem Monate Dezember des Vorjahres zeigt sich aus der Personenbeförderung eine Mehrelmahme von K 58.481 (+ 82.100 Relsende), ans dem Gütertransporte eine Mindereinnahme von K 161.652 (- 42.900 t).

Belden westlichen Staatsbahnen war die Ehusahnen aus dem Personenverkehre um K 88.779 († 98.500 Bekende) höhre, bei den östlichen Staatsbahnen dagegen um K 30.298 († 16.400 Reisende) geringer als im Dezember v. J. Anche im Güterverkehre steht einer Mehreinnahme von K 169.536 († 98.500 t) bei den westlichen Staatsbahnen, ein Elmahumenaufall von K 33.1188 († 14.100 f) des östlichen Staatsbahnen.

Die nachgewiesen Mehreimahne aus dem Personeuverkehre der westliches Staatabhuen stammt zumeit aus dem Nahverkehre. Der Feraverkehr wurde derch die in der Zeit von den Welhandstagen leurschenden ungfansigen Witterungsverhältnisse einigermäßen beeinträchtigt. In noch bisheren Grade mechten sich diese Einfünse (hettige Schneewster), auf den Linten der östlichen Staatabohnen bemerkkar, bei welchen infolge der beseichneten Erachwerrisse die Binanhum aus der Personenbeförderung gegenüber dem gleichen Monate im Voriahre zurückscheiber ist,

Im Güterverkehre zeigt sich bei den westlichen Staatsbahnen wohl eine Mehreimahnen, doch rihrt dieselbe nicht aus dem beförderten Güterquantum, sondern vleinehr daher, daß die Einnahme des Monats Dezember v. J. durch bedeuten höhere Einnahmentückersitze berabgemindet wurde, als jume des Berichtsmonates. Im Besonderen hat die Verfrachtung von Kohle im Dezember 1. J. zugeonnmen, wogene der Transport von Rübe und Zucker einen beträchtlichen Ausfall wahrnehmen lied. Anf den östlichen Staatabahnen war die Beförderung von Petrolenm, Eiern, Holz, besonders aber von Getrelde auch dem Anslande wesentlich schwächer als im Dezember v. J., worans sich auch die ziemlich bedeutende aus dem Gitterverkehre dieser Linien erklärt.

Die gesamte Jahreseinnahme vom 1. Jänner bis 31. Dezember 1902 beträgt ans dem Personenverkehre K 67,259.100 (+ K 2,270.318). ans dem Gäterverkehre K 172,007.900

(+ K 1,805.259).

II. Wiener Stadtbahn.

Nach der provisorischen Ermittlung wurden im Monate Dezember 1902 auf der Wiener Stadtbabn nachstehende Einnahmen erzielt: aus dem Personenverkehre K 516.200 (2,541.300 Reisende), aus dem Güterverkehre K 60.300 (20,600 /), somit im ganzen K 576.500

Nach den vorangeführten Ziffern ergibt sich gegenüber dem Monate Dezember vorigen Jahres aus der Personenbeförderung eine Mehreinnahme von K 120.186 (— 96.700 Reisende), ans dem Gütertransporte eine Minderelnnahme von

K 5566 (- 300 t).

Für das Jabr 1902 beträgt die Gesamtelmahme aus dem Personenverkehre K 4,822.300 (33,297,300 Reisende), aus dem Ülterverkehre K 652,500 (304,000), Es stellt sich somit die provisorische Einnahme des Jahres 1902 aus dem Personenverkehre nu K 210,282 (+ 1,185,500 Reisende), aus dem Güterverkehre nu K 56,327 (+ 28,300 t) höher, als die Ergebulsse des Jahres 1901 betragen.

Die Unfülle auf den österreichischen Eisenbahnen im Monate November 1992; im Monate November 1992 in Monate November 1902 in die den österreichischen Eisenbahnen 7 Entgleisungen auf der österreichischen Eisenbahnen 7 Entgleisungen auf ferleie Hahn (davon 2 bei personenführenden Zügen), 7 Entst. Zugen), 1 Zusammenstoß auf freier Bahn (bei einem personenführenden Zugen) auf zusammenstoß auf freier Bahn (bei einem personenführenden Zugen) und 4 Zusammenstöße in Stationen (davon 2 zusammenstößen Zugen) und 4 Zusammenstößen Stationen (davon 2 zusammenstößen Zugen) und 4 Zusammenstößen Stationen (davon 2 zusammenstößen Zugen) und 4 Zusammenstößen zu der Zusammenstößen Zugen zu der Zusammenstößen Zusammens

Bel diesen Unfällen wurden vier Bahnbedlenstete erheblich verletzt,

Die von der Staatselsenbahnverwaltung betriebenen Lokalbahnen im Budget für 1903. Im Budget des Eisenbahmulpleteriums verdienen die auf die Lokalbahnen bezüglichen Daten nicht bloß wegen der kilometrischen Ausdehunng, die das Netz der Lokalbahnen erlangt hat. sondern auch wegen jener erfolgreichen Bestrebungen besondere Beachtung, die eine Hebung der Wirtschaftlichkeit durch Verringerung der Kosten des Lokalbahubetriebes zum Ziele haben, Nach den bezüglichen Daten ergibt sich Folgendes: Die Betriebslänge der Lokalbahnen wird 3434 km betragen, die Betriebskosten sind mit K 9,762.760 (per Kilometer K 2843), die Betriebseinnahmen mit K 19,919.680 (per Kllometer K 5800) veranschlagt, d. h. eln Betriebskoëffizient von 49 v. Wird diesen Daten der mit einem hohen Grade von Wahrscheinlichkelt zu calcullrende voranssichtliche Erfolg des Jahres 1902 gegenübergestellt, so gelangt man zu folgenden Daten: Bei einer Länge von 3100 Kilometer werden sich die Betriebsausgaben voranssichtlich mit K 9.800.000 (per Kllometer K 3160), dle Betriebseinnahmen mit K 18,900,000 (per Kilometer K 6000) beziffern, sonach der Betriebskoëfficient auf 52 s stellen, wieweit diese voranssichtlichen Ergebnisse die Resultate des Jahres 1901 überragen, zeigt ein Blick auf den tatsächlichen Erfolg des letztgenannten Jahres. Es betrugen nämlich bei einer Betriebslänge von 2976 km die Betriebskosten K 10,262.012 (per Kilometer K 3447), dle Betriebseinnahmen K 17,325.284 (per Kilometer K 5835), der Betriebskoëffizient stellt sich sonach auf 58.3%. Parallel mit der Besserung des Betriebskoëffizienten vollzieht sich eine andanernde Verringerung des Staatsgarantie - Erfordernisses. Dieses ist im Budget für 1903 mit K 3,450,000 eingesteilt. Werden jedoch von dieser Snmme die Beträge für die nicht im Staatsbetriebe stehenden Lokalbahnen und für jene Linien, die erst nach dem Jahre 1901 eröffnet wurden, abgezogen, so ergibt sich, daß im Jahre 1901 aus dem Titel der Staatsgarantie wirklich in Ansprach genommen wurden K 3,263.782 gegen K 2,707,100, weiche für 1902 und K 2,533,900, die für das Jahr 1903 veranschlagt sind. Es resultiert sonach bei der Staatsgarantie für 1903 gegen 1902 eine Ersparnis von K 173,200 und für 1903 gegen 1901 eine solche von K 729,880. Viel markanter noch tritt die Besserung in Bezug auf das Staatsgarantie-Erfordernis aus der Tatsache hervor, daß, während im Jahre 1901 noch 81.1% des garantierten Reinerträgnisses in Anspruch genommen warden, sich dieses Verhältniss im Jahre 1903 auf 52.2 % bessern wird.

Krankheits-, Invaliditäts- und Sterblichkeitsverhältnisse der Eisenbahner. Anf dem Kongresse der Bahnärzte zn München gab Oberarzt Dr. Zeitlmann an der Hand zahlreicher und sorgfältig hergestellter graphischer Darstellungen einen Überblick über die Bewegung der Erkrankungs-, Invaliditäts- und Sterblichkeitsverhältnisse bei den bayerischen Eisenbahnbediensteten, Seine Untersnehungen erstrecken sich auf das in den Jahren 1878 bis 1897, also in dem langen Zeitranm von 20 Jahren augefallene Beobachtungsmaterial. Der Vortragende bemerkte einleitend, daß die bayerische Bahnverwaltung die einzige in Deutschland sei, welche hierüber fortlaufend statistische Aufzeichnungen mache, zeigt sodann die Einwirkung der Altersverteilung und der Art und Stärke des Dienstes u. s. w. auf die Erkrankungsverhältnisse und ziebt die sich daraus ergebenden Schlußfolgerungen. Was die Art der Erkrankung anlangt, so stehen die rheumatischen Erkrankungen an der Spitze, dann folgen die Verletzungen u. s. w. Beim Zngförderungspersonal ist die Gicht besonders häufig; die Heizer, welche viel Muskelarbeit zu leisten haben, er-kranken nur halb so oft an Gicht, wie die Lokomotivführer; die Bahn- und Welchenwärter erkranken viel hänfiger als alle anderen Beamten am Wechselfieber. Die Tnberkulose tritt am hänfigsten unter dem niederen Stations- und Bureaupersonal auf; Zahnkrankheiten treten bei allen Dienstgruppen ziemlich gleichmäßig auf, trotzdem z. B. das Bureanpersonal viel weniger den Witterungsanbilden ausgesetzt ist als andere Dienstgruppen n. s. w. Hinsichtlich der Invalidität und Sterblichkeit wurde eine Wahrscheinlichkeitsziffer aufgesteilt, und später zeigte sich, daß die Zahl der Sterbefälle um 367 weniger, die der Invaliditätsfälle aber um 990 mehr betrage, als man erwartet hatte; am raschesten steigt die Zahl der Invaliditätsfälle beim Zugförderungspersonal, worauf dann das Zugbegieitungspersonal folgt. Bezüglich der Sterblichkeit weisen die einzeinen Gruppen wenig Unterschied auf. Am höchsten ist sie beim Bureau- und niederen Stationspersonal, und zwar infolge von Tuberkulose, Diese kommt immer noch am hänfigsten als Todesursache vor. dann folgen Herzkrankheiten. Verletzungen, bösartige Nenbildungen u. s. w.

Der Verkehr der Müncheuer Bahnhöfe. Nach den inigest erschienene Ergebüssen des Betriebes auf den Königl. byer. Staatsbahnen wurden im Jahre 1901 in München-Centralbahnbof 3,455.939 Fahrkarten, in München-Ostbahnbof 540.642 Fahrkarten, in München-Sitebahnbof 22.350, in München-Sitebahnbof 22.350, in München-Sitebahnbof hatte Mk. 20,682.132 Gesanteinnahmen, München-Sitebahnbof Ma. 322.191, München-Mittersendling Mk. 45.4120. — Im Güterverkehre Angebüg and Güterverkehren (Angebüg and Nürnberg ausgeneumen) bervor; in München-Gattralbahnbof Güterstalon wurden 1,105.787 Frachböriefe

verarbeitet und 1,349.371 t Fracht- und Eilgüter ein- und ansgeführt, in München-Ostbahnbof wurden 147.224 Frachtbriefe behandeit und 798,661 t Fracht- und Eilgüter einund ausgeführt; München-Südbahnhof batte 106.994 Frachtbriefe und 500.341 t Güter zu verarbeiten, bezw. zu behandein; in München-Mittersendling wurden 18.385 Frachtbriefe mit 64.900 ! Güter behandelt. Auch der Viehverkehr war in den Münchener Bahnböfen, besonders in München-Südbahnhof anterst lebhaft; in München-Zentralbahnbof wurden 3736 Pferde, 3975 Stück Rindvien, 1913 Schafe, 392 Schweine, in München-Südbahnhof 1431 Pferde, 36.016 Stück Rindvich, 334 Schafe, 1786 Schweine zur Weiterverfrachtnig anfgegeben und noch grösser ist die Zahl der in München-Südbahnhof angekommenen und von dort in den Schlacht- und Viehhof übergeführten lebenden und geschlachteten Tiere. An den Vorabenden der Groviehmärkteß (d. i. dreimal in der Woche) treffen in München-Snidbahnhof regelmäßig 100-120 Waggons mit Großvieh ein. Nürnberg kommt nach München-Zentralbahnhof bezüglich der Transporteinnahmen an zweiter Stelle mit Mk. 11,768.976, es folgt Angsburg mit Mk. 6,623.994.

LITERATUR.

Das Gesetz über die Enteignung von Grundeigentum vom 17. Juni 1874. Erläntert von Dr. jur, Georg Eger, Reg.-R. II. Band. 2. Auflage. Breslau, J. M. Kerns Verlag, 1902. Preis Mk. 15.

Der nun vorliegende zweite Band, enthaltend die Erlänterungen zu den 88 15-58 des Gesetzes, beschließt das von nns in Nr. 5 ex 1902 angezeigte Werk in trefflicher Weise, Der Umstand, daß ein derartig umfangreiches Werk (Band I. 612. Band II. 646 Seiten) in zweiter Auflage erscheinen muß. spricht aliein schon zumindesten für seine Brauchbarkeit für die Praxis der Parteien und Behörden. Eger hat anch im vorliegenden zweiten Bande mit staunenerregendem Fieiße das nugeheuere in der Literatur, der Rechtsprechung und den vielen Verordnungen und Erlässen gegebene Materiale in gründlichster Weise dnrchgearbeitet und überali benützt, so daß das Urteil, daß der Eger'sche Kommentar der Beste aller vorhandenen ist, anch weiterhin volibegründet bieibt. In Einzeiheiten einzugehen, ist bei der Fülle des Stoffes an dieser Stelle ganz nnmöglich. Wenn auch das preußische Gesetz von unserem in wesentlichen Punkten abweicht, so ist doch der Kommentar in vielen Beziehnngen anch für die österreichische Jurisprudenz von großer Bedeutung, weil das prenflische Gesetz für unser Gesetz als Muster diente und gar manches gleich geregeit wurde,

Zn bewandern ist, die immense Arbeitskraft Egers, wenn man bedenkt, daß von ihm im Lanfe des Jahres 1902 die beiden Blande des in Rede stebenden Werkes (1258 Seiten), die zweite Anflage seines Kommentars zum Internationalen Obereinkommen (672 Seiten), seine Textauangabe mit Anmerkungen desselben Übereinkommens (268 Seiten) und viele Abhandlungen in Zeitschriffen etc. erschienen sind, und zu beneiden ist der dentsche Büchermarkt, der alles das prompt anfainmat.

Neueste Erfludungen und Erfahrungen auf den Gebieten der praktischen Technik, der Elektrotechik, der Gewerbe, Industrie, Chemie, der Land- und Hanswirtschaft etc. XXX. Jahrgan, a. Hartbebau Verlag in Wien, Pränumeralionspreis ganzjährig für 13 Hefte franke K. 9. Einzelne Hefte K 072 Aus der Fülle des Jihaltes das ersten Heften des neuen Jahrganges seien folgende Artikeh bervorgeloben: Neuer Bansenbranner. — Neues Taschenstativ, — Präktische Erfahrungen über Treibriemen. — Präktische Erfahrungen in der Aufbewährung von Chloroform. — Praktische Erfahrungen

über Gipemörtel. - Neue transportable Röntgen-Einrichtungen. I - Nene zuknnftsreiche Ansnützung der Elektrizität. -Telachimeter. - Praktische Erfahrungen zur Verhütung von Kesselstelnbildung, Fabrikation von Petrolenmbriketts etc. Die "Neuesten Erfindungen und Erfahrungen", welche nunmehr den XXX. Jahrgang beginnen, bleten jedermann, insbesondere dem Techniker und Industriellen, dle Mittel, alle neuen Erscheinungen und alle wertvollen praktischen Errungenschnften kennen zu lernen und so zu verstehen, daß er sle in seinem Geschäfte sofort verwerten kann und demznfolge immer auf der Höhe der Zeit steht. Hunderte von Fragen aus allen Berufsfächern finden in dieser Frage praktische und kostenlose Beantwortung.

Wörterbuch der neuen deutschen Rechtschreibung von Professor Max Schneider. Verlag des Lehrerbansvereines in Wien, Dasselbe bildet ein handliches, in Taschenbuchform gehaltenes Nachschlagebuch für die nene Schreibung von mehr als 20,000 Wörtern, und zwar nicht allein aller wichtigen Wörter der dentschen Sprache, sondern auch aller jener Fremdwörter, die im amtlichen, gewerblichen, kaufmännischen und gesellschaftlichen Verkehr sowle im politischen Leben und in der Tagesliteratur häufiger vorkommen; zngleich bietet es eine kurze Sacherklärung, bezw. Verdeutschung dieser Wörter. Handliches Format und übersichtliche Anordnung, Zuverlässigkeit, Vollständigkelt und Billigkeit (Preis K 1.20, mit Zusendung 10 h mehr) zeichnen dieses Wörterbuch vor ähullchen Werken besonders aus.

Artarias Eisenbahn- und Postkarte von Österreich-Ungarn und den nördlichen Balkanländern. Ausgabe für 1903. Preis K 2.20.

Diese Karte eutspricht in vollstem Maße allen an eine gute Eisenbahnkarte zu stellenden Anforderungen, so beisplelsweise bezüglich der fertigen und der in Bau begriffenen Linien, der wichtigerea Projekte, der Eutfernungen in Kllometern, sowie auch bezüglich der Unterscheidung der den Staatsbahnen mid verschledenen Privatgesellschaften gehörigen Linlen.

Das in 7. Auflage belgegebene neurevidlerte Stationsverzeichnis von kais. Rat A. Freud enthält die alphabetische Stationsliste unter Hluweis auf das Vorkommen der Namen in der Karte, das Kronland und die Bahnlinle, an welcher die betreffende Station liegt, die Angabe, zu welcher k. k. Staatsbahn-Direktion jede Station der k. k. österr. Staatsbahnen gehört, und die Betriebslängen-Statistik aller Eisenbahnlinien in Österreich-Ungarn und den Okkupationaländern.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversammlung am 3. Pebruar 1903. Der Präsident Se, Exzellenz der Herr Eisenbahuminister Dr. II. v. Wittek eröffnet die Versammlung mit folgenden geschättlichen Mitteilungen: Samstag, den 7. d. M., 8 Uhr abends, findet ein Vergutigungsabend (Herrennbend) mit vorzüglichem, dem Abende entsprechenden Programm statt. Zur Teiloalime an dem Abende berechtigen die Saisonkarten; Einzelkarten sind in der Umbkanzlei erhältlich.

In der nachsten, am Dienstag, den 10 d. M., 1/97 Uhr abends, statfindenden Cluhversammlung wird der Schriftsteller Herr Vinzenz Chiavacci eine Vorlesung, betitelt: "Bei uns s' Hans", Ernst und Humor ans dem Wiener Volksleben, von ihm selbet (Chiavacci), halten, zu welcher anch Damen der Zntritt gestattet sein wird.

Heute spricht Herr Josef Klandy, diplomierter Chemiker, Professor am technologischen Gewerbemuseum: "Über chemische Dienete im Kisenbahnhetriebe". Wünscht jemand zu den geschäftlichen Mitteilungen das Wort?

Da dies nicht der Fall ist, lade ich nun Herrn Professor Klaudy zur Abhaltung seines Vortrages ein.

Herr Professor Klaudy wurde beim Betreten des Podiums vom lebbaften Beifalle des Auditoriums begraßt, welchos ihm hiedurch einen Beweis dafür geben wollte, wie gerne er au dieser Stelle immer wieder gesehen nnd gehört wird. Herr Professor Klaudy wnöte auch diesmal wieder das lebhafteste Interesse seiter Zuhörer an fesselu. Ausgehend von dem Gesichtspunkte, wie wichtig es für die Eisenbahnverwaltungen im allgemeinen sei, betreffs der im Eisenbabubetriebe gebrauchten Materalien einen Chemiker an Bate an ziehen, da derselbe mit Hilfe seines speziellen Wissens Erscheinungen zieden, da derseibe mit Hilfe seines spezielen Wissens Erzscheitungen an erklären in der Lage sei, die sonst unbeachtet oder uurerstanden bleiben, griff er einige der wichtigsten Materalien, wie Wasser, Kohle, Schmieröle und Eisen haraus. Er zeigte bei der Besprechung dieser Materialien, wie die bisberigen Hethoden zur Qualitätsbestimming derselben vom wissenschaftlichen Standjunkt aus eigentlich noch immer nicht befriedigend sind nud gab in jedem Falle auf geistreicher Kombination aufgebaute Anweisungen dafür, wie diese Bestimmung mit Hilfe der Chemie möglich werden könnte. — Wenn es sich darum gahandelt hat, den Beweis dafür zu erbringen, daß im modernen Essenbahndienste die Mithilfe des Chemikers nicht mehr entbehrt werden kann, so haben die Ausführungen des Herrn Vortragenden diesen Beweis glänzend erbracht. Herr Professor Klaudy hat mit seinem Vortrage, au dessem Schlusse er noch eine solche Menge vos für das Eisenbahnwesen wichtigen Themen anführte, daß die Besprechung derselben eine stattliche Beihe selbst-ständiger Vorträge erfordern würde, den lebhaftestes Beifall des Anditorinms gefunden
Der Herr Präsident spricht dem Herr Professor Klandy

namens des Cinb für seine interessanten und ansgezeichneten Ausführungen den wärmsten Dauk aus und schließt hierauf die Ver-Der Schriftführer: Ober-Ingenienr Karl Spitzer.

Im Monate Januer 1903 sind aus dem Club ansgeschieden:

Wirkliche Mitglieder die Herren: Johann Rötzer, Ober-Official; Adolf A. Schöller, Official der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn; Dr. Hans Husserl, Konziplst, Ambros Erh-Ferdunade-Nordbah; Jr. Hans Husserl, Kompplet, Ambros Erlandisteln, Adjant der k. höster: Nandbahme; Dr. Karl Ha uler, slein, Adjant der k. höster: Nandbahme; Dr. Karl Ha uler, bahn; Dr. Radolf Schis diler, k. k. Shereit im Handelschmisterium; jumef Janni, kommunzieller Direktor den Österreichischen Lloyd in Triest; Max Gerstle, kais Bat, Baunsternehmer, Karl Rössa, Betrieberwenkler der Lokabhah Srátmar-Refors

Das unterstützende Mitelied Franz Krifik, Fabriksbesitzer in Prag.

Mit Tod abgegangen:

Wirkliche Mitglieder die Herren: Moriz Westermayer, k. k. Hofrat; Dr. Gustav Klima, Sekretär der priv. österr. ungar. Staatseisenbahn-Gesellschaft; Louis Helmdach, Kontrollor der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn.

Nen beigetreten sind:

Als wirkliche Mitglieder die Herren: Franz Bockenheimer Ritter von Bockenheim, k. u. k. Oberst, Chef des Eisenbahnburean des k. u. k. Generalstabes; Franz Mussak, k. u. k. Hanptmann im Eisenbahnburean des k.u.k. Generalstabes; Dr. Richard Kühnelt, Aspirant der k. k. österr. Staatsbahnen; Hugo Steiner, Official der k. k. priv. Kaiser Ferdicands-Nordbahn; Friedrich Th. Mayer, Assistent der priv. österr.-ungar. Staatseisenbahn-Gasellachaft.

Samstag, den 21. Februar 1903, 8 Uhr abends : Vergnügungsabend mit Tanz. (Tänzer lm Balltoilette.)

Das Exkursions- und Gesellinkeits-Comité.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr, Eisenbahn Beam Verlag von Alfred Holder, Wien, 1. Rotenturmetrale 13.

Reihe I. Enthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel ans der

"Österr. Elsenbahn-Zeitung". Reihe II. Euthält selbständige Werke, Monographien oder Dar-stellungen genzer Gebiete.

Bisher sind erschienen: I. Relhe, Heft 1: "Die Elsenhahn-Tariftechnik" von Emil Rank,

luspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahn. Ladenpreis K 1.60. I. Relhs, 2. Heft: "Die Slohsrusgusstagen der Wieser Stadthahn." Von Hugo Koestier, k. k. Ober-Baurat. Ladenpreis K 1.20.

 Reihe, Baud 1: "Das österreichisch-ungsrische und internationale Eisenbahn-Transportrecht" von Dr. Franz Hilscher, Bareau-Vorstandsteilvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbabu. Ladeupreis K 5,20

Clubmitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das Clubsekretariat eine Ermißigung von 250%.

K k. österreichische Staatsbahnen.

K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Eröffnung der Haltestelle Kuchelbad für den beschränkten Eilgutverkehr.

Die bisher nur für den Personen- und Gepäcksverkehr ein-gerichtete Haltestelle Kochelbad der Linie Suichow--Pilsen wird sm I. Februar 1903 für den Verkehr von Bilgütern bis zum Höchstgewichte von 50 kg per Collo eröffnet.

Die kilometrischen Entfernungen für Kuchelbad ergeben sich durch Anstoß von 5 km an die Kilometer für Smichow oder Radotin,

Eröffnung der Station "Keblau" für den Personen- und beschränkten Gepäcksverkehr.

Nachdem ein Verbindungsweg zu der Station "Keblau" fertig-gestellt ist, wurde diese auf der Lokalbahn Wlaschim-Unter-Kralowitz gelegene Station am 25. Jänner 1903 für den Personen-uad beschränkten Gepäckswerkehr eröffnet.

Die Eröffunng dieser Station für den Gesamtverkehr erfolgt erst nach Fertigstellung der Zufahrtsstraße.

Die Fabrkartenausgabe findet in der Station statt. Gepäck wird im Nachzahlungswege abgefertigt.

Elbeumschlagsverkehr mit Südwestrußland.

Verlängerung der Reexpeditionsfrist für russischen Zucker.

Die im Eibeumschlagstarif für Südwestrußind vom 1. Oktober 1894 unter II. 4e (siehe Nachtrug I. Seite 4) für Sandungen aus Rußland gewährte Reczpeditionsfrist von 42 Tagen wird unter Ein-haltung der bisber giltigen soustigen Bedingengene bis auf Widerruf, längstens bis Ends Des ember 1993, 197 Zuckersondungen aus Rusiand auf 90 Tage verlängert.

> K. k. priv. Saterreichische Nordwesthahn namens der beteiligten Verwaltungen.

Zusammenstellung der Frachtbegünstigungen auf den im Betriebe der österr. Nordwestbahn und Süd-Norddeutschen Verbindungsbahn stehenden Lokalbahnen.

In der mit 1. Jänner i. J. sur Einführung gelangten "Zusammen-In der mit 1. Januar 1. J. zur kinnuarung genangen gebaussensenstellung der Frachtbegünstigungen auf den im Betriebe der östert. Nordwestbahn und Süd-Norddeutschen Verbindungsbahn stehenden Lokulbahnen" wird der in der Position 28 für Frachtgüter der Klasse II von Wernstade nach Starkenback—Martinitz mit 212 h bezifferte Frachtsatz auf 222 h richtiggestellt.

> Direktion der österr, Nordwestbahu, auch als betriebführende Verwaltung der Lokaibahn Gr. Priesen-Wernstadt-Auseha.

Specialpreise für Eisenbahnbeamte für Chem. Putzerei- und Färberel-Ansträge, Josef Smetana die direct in die Fabrik des

WIEN, XIII., Linzerstrasse 104 gelangen, and zwar: Chem. Patters: I. Civil-Herrennung K. 37-0. I Civil-Undersiaber K. 3-formhous K.— 30. I Commodibious K. 140. I Walfarsed K. 3--, Unit formhous K.— 30. I Commodibious K. 140. I Walfarsed K. 3--, Unit S. 140. — Februari and S. 140. I Walfarsed K. 3--, Uniformhous K. 3--, Uniformhous K. 3--, I Kield sertreant K. 4-, I Schous in a. K. 3--, I Califormhous K. 3--, I Kield sertreant K. 4--, I Schous in Uniformb

Aussig a. d. E. J. PETSCHEK Aussig a. d. E.

Verschleiss-Comptoir der nordböhm. Kohlenwerks-Gesellschaft in Brüx.

Schlichte: Guido I, Guido II, Hamboldt I, Hamboldt II, Cantrum, Radetsky, Japiter, - Jahresforderung 190.000 Doppelwagen, d. i. 26 Millionen Centner.

Victoria Tiefbau-Schächte Brüx. Schlichie: Victoria I., Victoria II., Grab: Habsburg. — Jahresforderung 60,000 Doppelwagen, d. i. 12 Millionen Centner.

Interurhaner Verkehr. Telephon 3058

Erste und grösste Rollbalkenfabrik Oesterreichs. Pür Nagazine, Remisen, Thore etc. Rollbulken Wien, V/l. Schönbrunnerstrasse Nr. 31. Kellbatken mit Stahibandführung

Etablissement f. MA Elektro-Technik

Lieferauten der k. k. österr. Staatsbaknen und vieler Privatbaknen. Paverlienstrafie Nr. 34 WIEN I. Kürninerstrafie Nr. 42 Telephon 2+4. Inn Paris rphon 241d Budapest Prag Kleiner Ring 1 Brūnn 23 Rue Charlot Imballuratue



offerieren billiget , Kleiner Bing 1 Grosser Phofferieren billigst in solidester Aus-führung Graphit-Lastsprech-Mi-hreickephener Falent Deckert, die nuerkannt besten Apparate, in des meisten grossen Telephometusm meisten grossen Tale der Erde zu Hundertte der Erde in Handertinus-adon im Gebrauche, Haus-, Hötel-, Sieher-heits- und Bahn Telegraphen. Elektrische Apparate für alle Zweeke. Hitzebleiten In fachgemüsser Ausführung, Elek-

frische fielenehtungs nud Kraft-libertragungs-Anlagen zum An-schloß an Stadtnetze, wie für eigenen Motorenbetriab Leitungsschlus an Stadtnetne, wie für eigenen Motorenbetrieb Leitungs is isniationsmateriale, ill Sperialkatal grai, n franko



Brüder Stowasser

Jungmannsplatz 761/II. PRAG Jungmannsplatz 761/II.

Offeriren:
In Halaga-Banmöl, dopp. raff. Rúbl., raus. aud amerik. Mineraldie für Masehlone,
amerik. Vaseiln: and Bark-Cylinderdie, Knocheadl, wasserbeil, consist. Hanoblarefette, Saloon Petroleum. Pahrika-Niederlags von Keraleder-Treibriemen in alles Dimensideen. Dynameriemen, Nik. u. Blinderiemen, Kameelhaar- u. Banmote treibriemen.
Prims Beferensen.
Lieferanten der k. k. österr. Staatsbahnen.

Wiener Lokomotiv-Fabriks-Akt-Ges

in Floridsdorf bei Wien. Erzengt

Lokomotiven und Tender file

Haupt-, Sekundär- und Kleinbahnen, als Spezialität insbesondere

Lokomotiven

Zahnradbahnen aller Systeme, To-

Felix Blažiček

Wien, V. Straußengasse 17

Pabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Peuerfeste Kassen, Billettenkästen, Piombierzangen, Decoupler-zangen, Oberbauwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen,

Lack-, Firniss- und Farben-Fabriken Christoph Schramm,

Gegründet 1837. - Prämlirt London 1862.

SPECIALITĂT: Eisenbahnwagen-Lacke, Kutschenlacke, Schleif- u. Präparations-lacke, Emailfarben, Spachtelkitt, Filling up, Terebine, Siccatif, Locomotivlacke etc.

"Thee"

Für die Herren Eisenbahn - Bediensteten von auß erordentlicher Wichtigkeit

wird empfohlen , Thee-Express beste Thee der tiegenwart.
Eingeführt bei mehreren Eisenbuhnen, Lebenemittel-Magazinen Osterreiche.

Elugeführt Lei mehreren Elsenbuhnen, Lebensmittel-Magazinun Österreichs. Sofort fertig, warm oder kalt, äußerst billig, hochst wertvoll für die Herren Einenbahn-Bedienutsten, für den Haushalt, für die Reise, Spirit und Tourneile Ärztillek wärmstrese empfohlen.

Probe-Sendung von dra: Flaschen, u. sw. roin, um K 4.60.

Bezeitlust hel der

Thee-Express-Unternehmung

Komotau (Böhmen)

und bei den meisten Lebensmittel-Magazinen der österreichierben Bahnen

J. Hitz, Prag s

Fabrik technischer == Schmieröle

Tuchmachergasse 9.

Fettwaren.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

...GANZ & CO.

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

Fabrication von

Hartgussrädern und —— —— Hartgusskreuzungen

sesammen Eisenbahnbedarf, Industrie und Kleinbahnen Special-Abtholiungen für Turbinenban, Papierfabriks- und Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkieinerungsmaschinen.

Wärmemotoren "Patent Diesel"
für Kleingewerbe und Landwirthschaftsbetriebe, sowie Beleuchtungsanlagen.

Transmissionen aller Systeme.

ABTHEILUNG für

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

Kraitubertragungs-Anlagen In Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.

C. F. Wischeropp & Co. Wien IX. Wangawe 7. Signalmiles and and distriction of the Month of Participation of the Month of

Wilhelm Beck & Söhne:

k. u. k. Hoffieferanten

VIII1. Langegasse Nr. 1 WIEN 1 Graben, Paleis Equitable

Zentrala,

Zentrala,

Uniformen. Uniformsorten, feine Herren-Garderobe, Sportkleider.

Prelatiote samt Zahlungebedingnissen franke. =

Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

G. WINIWARTER

Wien, I., Getreidemarkt 8

Hofert Bleirebr, Bliebleck, Staumiel, Bleiplemker, Einkhleeke, alle Gattingen verginkte Bleebe, oowie verzigkte Wellenbekee, verzinktes Brakt, Schwarn und Weisekleebe, diverse Bleebuaaren un billigsten Freisen.

Lieferna verzelielener Getarr-inquer, Eisenbahn-Gwardangen.

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wien, I. Bräunerstraese 10
ersengen in boster Qualität und sorgfättiger Ausführung:

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerbox-Pistten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolsen, Kupferbleche, Siederobratutzen ohne Naht, Kupferdrahte, Nieten. Scheibehen u. s. w.



Für Hochdruck, überhitzten Dampf, heiße Zucker- - lösungen, Säuren, Ammoniak etc. - - -

Alleiniges Patrikationsrecht für Gsterreich . Ungaru:

Chemische Fabrik EDWIN COOPER

WIEN, O XVII 3 Gschwandtnergasse 41, O WIEN.

Maschinen-Fabrik u. Eisengiesserel von Joh Miller, W.IEN, X. Feregung te la Wertzergauschlas alber Art, witz Brükklar, und enter Hachauppert, Jegalier, Johns, Dappschlauer, angelinger im deur Freitschaft Dappst, Wager Freinschaft Belatz wurder als der Freitschaft Dappst, Wager Freinschaft Belatz wurder als der Freitschaft Dappst, Wager Freinschaft Dappst, Wager Landschaft, weitschaft Dappst, Wager Landschaft, weitschaft Dappst, Prait, Erichter Freitschaft Dappst, Belatz Schaft Dappst, Prait Belatz Dappst, Pr

MALUSCHEK & Co.

Wien, IX. Glasergasse 11, Filiale: I. Operagasse 6.
Telephon 12840 (VORM. Hess, Wolff & Co.) Telephon 6216

Gas- und Wasserleitungen jeden Umfanges.

Ease und wasseriestungen jeden t minages.

Bedeeinrichtungen für Prieste und Anstalten, Kioeste, Pissories, nowie allen in
dieses Pach einschlagenden Arbeiten.
Lieferanten der Nordhaln und der k. k. Staabsbahen etc.

Kostenvoranschläge, Protekte graffs und franko.

Uniformierungs-Etublissement

Wilhelm Sharda

WIEN, L., Kärntnerstrasse Nr. 37, IV., Favoritenstrasse Nr. 28.

Liefert sorgfältigst gemachte Uniformen und Civilkleider. Mässige Preise, Zahlungserleichterungen, Prospecte gratis.

Für den Inscratenteil verantwortlich Annonzen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitun

Redaction und Administration; WIEM, J. Bechenbachgasse 11. Telephon Nr. 584. Postsparkassen-Konto der Admini-stration: 1r. 1804. 218. Postsparkassen-Konto des Kinb: Nr. 504. 218. Beltrigge war. 504. 218. Beltrigge war. von Re-laktione-Komirés festgesetzten Tarife hoorier.

Manuskripte werden nicht surück-gostellt.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Onnement ist. o averanoung
In Gutereich Ungarn;
annjshrig K 10. Halbjabrig K 5
Für da Dequache Reich;
annjshrig Mk. 12. Halbjabrig Mk. 6.
Im Sbrigen Auslande;
annjshrig Fr. 20. Halbjabrig Fr. 10.
Boungretelle for den Euchbande;
Spielbagen & Schurich in Wies.

Einzelne Nummern 30 Heller Offens Reklamationen portofrel XXVI. Jahrgang.

Wien, den 20. Februar 1903. Nº 6.

> _ lilustrierts Sproial-Baha-Preiscourants, sowis Maassanieltang zur Selbstmassanshme gratis and france. Uniformierungsanstalt und Fabrik für A



Staatsh, 10 K

Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33. Rothe Dienstkappe Neptun!

Wasserdicht, waschbar Privatbahu K 7.-

ans der 🏟 k. u k. Hof-Maschinen- und Aufzüge-Fabrik

Wien, X. Erlachplatz 4 Freissler Budapest, VI. Davidgasse 2

pt sich seit 35 Jahren eusschlieselich mit der Erze r und Hrahne nach sigener bewährtes Construction Zu-kerfahriken, Brauereien und Brennereien, lie ing eller Arten von Aufet. 279

Prag, II. Mariengasse Nr. 30.

chem. Farben, Lacke und Firnisse.

Specialität: Waggongrüne und alle Farben für den Bieent Lieferant mehrarer Eisenbahnen und Wassenfahrikes 957 %



Für Hochdruck, überhitzten Dampf, heiße Zucker-- - - lósungen, Säuren, Ammoniak etc. - - -

Alleiniges Fabrikationerecht für Österreich - Ungarn

Chemische Fabrik EDWIN COOPER WIEN, O XVII/3 Gschwandtnergasse 41, O WIEN.

HERMANN LUTTNA, WIEN, VII. Lerchenfelderstrasse Nr. 63, to Spezialitäten: negefaer zur billigeten unbedingt danerheften rasel durchlissigen Weilbiech, Zink., Papp- etc. Dichern.

anliedhr Faerrameni eu unbedingt desophafrer Addichtung von stellen veren grossen Decilièten (Perroya) in Under I Tilen, Mufierrahres etc. 1987 de la veren grossen de la veren de la vere

Klinger's Special-Constructionen

Acetylen-Centralen nr

Eisenbahn-Stationen

System "Carbid in's Wasser". Von der k. k. Statthalterel in Wien begutachtet und genehmigt.

- Vortheile -

gegenüber allen bestehenden Einwurf-Apparaten: Kein Gasverlust bel der Beschickung hlerdurch des Entwicklers, ferner

Keln Gasverlust, da Fortfall der tägl. Ernenerung des Entwickler-Wassers Gänzlicher Wegfall der tägl, lästigen Schlammentleerung des Entwicklers

erzielte Hagergbarnigg ca 100/a.

Tadellos und absolut sicher functionirende

Acetylen-Glühlichtbrenner Gasersparniss gegenüber offenen Brennern ca. 600/a.

Gumpoldskirchner Maschinen- und Metallwaaren-Fabrik Rich. Klinger, Gumpoldskirchen

Referenz: Acetylen-Stadtcentrale Spitz 1-/4 Donau.

K. k. priv. Likör-Fabriks-Aktien-Gesellschaft

Spezialităt: Gebrüder Eckelmann. Ein Klostergeheimniss". Aussig-Schönpriesen.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

... GANZ & CO.

Eisengiesserei u. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

Fabrication von

Hartgussrädern und —— Hartgusskreuzungen

sem Spe-ialmaterial meh amerikanischem Spreien für den gesammten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen. Special-Abtheilungen ifir Turbinenbau, Papierfabriks- und Holzschielferei-Anlagen

Cement-, Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Wirmemotoren "Patent Diesel" für Kielngewerbe und Landwirthechaftsbetriebe, sowie Beleuchtungsanlagen.

Transmissionen aller Systeme.

ABTHEILUNG für elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in Gleich-, Droh- und Wechselstrom,

Der Kondukteur"

offizielles Kursbuch der österr.-ungar Eisenbahnen erschelnt zehnmal im Jahre.

×

erscheint zenumai im Jahre. Pränumerationsgebühr für das ganze Jahr K 14.—, für Ungarn K 16.—. (mit franko Postversendung).

Einzeine Hefte K 1.40, mit franko Postversendung K 1.60. Nach Ungarn franko K 1.70. Kleine Anagabe mit inikadischen Fabrpilanen Freis 70 h. franka per Post 80 h. Die Verlagshandlung von R. v. WALDHEIM VII.4. Seldengansen 9.

Leopolder & Sohn Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Central - Umechalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahawichter-Listerverke für Eisenbahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmateriale, Wassermesser eigene Patentes für städische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfährien.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Felix Blazicek

Wien, V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstäude Feuerfeste Kassen, Billettenklisten, Plomblerzangen, Decoupler-

zangen, Oberbauwerkzeuge etc. 1s1 Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen

HOLYIMPRÄGNIRÜNG

Guido Rütgers

Maria Theresienstrasse 8

HOLZPFLASTERUNG

Ankündigungen

Oesterreichische =

Eisenbahn-Zeitung

sowie für sämmtliche Zeitungen und Fachzeitschriften des In- und Auslandes besorgt zu Original-Preisen die

ANNONCEN-EXPEDITION

M. Pozsonyi Wien

IX. Hörlgasse 5. =

Bei grösseren Aufträgen entsprechende Rabatte.

Actien-Gesellschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

(gegründet 1942) erzeugt

comotives jeder Art für Normal- und Secundärbahnen, Dampfmaschiner der Grösse mit Ventlieteuerung (Patent Collmann) Dampfüssesla jeder Art insbisondere Circulations-Wasserröbrenkeses) (System Simonis & Lana). Transmissionen, Rohrleitungen etc.

K. k. österreichische Staatsbahnen.

K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Abanderung der Stationsbezeichnung "Buchs" in "Buchs (Rheintal)".

Die Bezeichnung der auf schweizerischem Gehiete gelegenen Grenzstation Buchs wurde seitens der schweizerischen Bundes-bahnen auf "Buchs (Rheiutal)" abgeändert. Diese uene Stationsbezeichnung wird in allen Personen- und Gütertarifen der Nenanlage solcher, ferner bei allen von und nach Buchs oder Buchs transit iautenden Fahrtanaweisen und Fahrscheinen des Vereins-Reise-verkehres, nach Maßgabe der Ernenerung dieser Bestände, endlich in den Fahrplänen mit Beginn der Sommerfahrplanperiode 1903 zur Anwendung gelangen.

Eibeumschlags-Verkehr mit Österreich.

Wiedereinführung der Ausnahme-Tarife Nr. 4B und 4C für Düngemittel etc.

Die im Elbeumschlagstarif für Österreich vom 1. November Die im Eibeumschasgstaff für Osterreich vom 1. November 1899, besw. in den Nachträgen I-VVI desselben enhaltenen Fracht-sktze der Karrierungs-Ansnahmetarife Nr. 4B und 4C für Dünge-mittel etc. bleiben unter den im Nachtrag VI auf Seite 16 ausge-führten Bedingungen bis auf Widerruf, längstens his Ende Desember 1908 in Kraft.

K. k. priv. österreichische Nordweatbahn namens der beteiligten Bahnen,

Oberschlesisch - österreichischer Kohlen - Verkehr über Mittelwalde etc. Tarif vom 1. November 1897.

Am 1. Mars 1903 tritt der Nachtrag VII zu dem aeit 1. November 1897 giltigen Ausnahmetarif für den oberschlesisch-öster-reichischen Koblen-Verkehr über Mittelwalde etc. in Kraft: derselbe recunscen nosen-verkert über Mittelwalde etc. in Kraft; dereibe enthält neben Eeghaumgen und Berichtigungen neue Frachentze von den Versachtstuosen; Hedwig wanschgrüne, Friedenspribe, wie neer und geführerte Frachentziete nech Statuene der Sich-Nordestuchen Verbindungsbaln, der Staat-Eisenbaln-Gesellschaft, und der k. k. öterrechischen Statubaharen.

Einzelne Exemplare sind bei den beteiligten Verwaltungen zum Preise von 35 Hellern per Stück erhältlich.

Die Direktion der k. k. priv. österr. Nordwestbahn, auch namens der übrigen beteiligten Verwaltungen.

ifitig ab 1 October 1909

K. k. Österreichische 🍪 Staatsbahnen. Kürzeste Zugverbindungen: Technica at 9 Nanomber Sielich es - Kits - Brilasei - London 20 11 20 20 21 22 20 21 22 20 21 22 20 21 22 20 21 22 Wise-Prag Fabridger Wrm - Pres 55, 61 Wien Eper-Cassel (Khis)-ereau der k. k. Beterr. Staatsbeheen in Wien, L., Weltflockganse 15.

that Fabriantes-Ausgabe, Esthallong von Austhoffen, Verhauf von Fabrylik Lutziere und auch in allen Tubak Traffen und Entrage-Teroschisten schiesten von 6 M Abando bis 5 M Frib aled darch Taire-traicken der M

K k priv Südbahn-Gesellschaft



K k. Österreichische 🎬 Staatsbahnen. Giltig ab 1. Oktober.

Schneilzug-Verbindungen von Wien und Prag nach Salzburg, lunebruck, Zürich, Gnuf, Sasel, Paris und Hüneben nowie umgekehrt.

· 24 87 67 6 900 180 10 2 2 B SI 700 100 407 1000 611 Prag K. F. J 11et 375 915 519 1946 840 630 Innehrnel Salsbarg linn . Prag K. Weath 311 900 545

(1) Dipente Wagen 1, II und III Elane velenho Wien-inspiret and Wise Zerel, 1 and II Blassweitshow Wien-Bassh, Wes-frein, Vient Bassh ver-frein, Vien-Manches und Frag-Inspiret.

Namehen und Frag-Inspiret, Special Wien-Inspiret.

**Director Wagen 1 und II Kiner switchen Bedepost-Wien-Bassl-Jard. Line-Saitburg-Bassl und Frag-Line, Nebhafwagen Line-Saitburg-Taris, Ukhase Wien-Tassl, Physica wagen Saitbirg-Taris, Ukhase Wien-Tass



UMPE aller Arten für häusliche und öffentliche Zwecke, Landwirtschaft. Bauten

> und Industrie. nd Hanfschl Röhren aller Art.

Decimal- und Laufgewichts-Brückenwaagen

Commandit-Secotlachert for Pumpen- and Maschinen-Fabrication.

W. GARVENS, Wien 1. Schwarzenbergstrasse 6.



Wien, 1., Wallfischgasse 11

LINZ PRAG.

Inhaber mehrerer h. h. foterr. Patente: Wayse'sche Setonronntruction mit Gelenkeiseneiningen.

Anltesie Firma im Beinn-Eisen-Bau, Projectaverfassung, Guiachten, maschin. Binrichtungen, kürzeste Baureit

Dachschlefer-Import n. Duch-deckerel nebat Fabriksnieder- LEIB & MASSAG lage von Steindschpappe Prag und Königl, Weinberge

Compteir: PRAG, Eckn Belnanogasse (1815-II) und Mariengasse (80 neu). Dachschieferlager: Staatebahuhaf.

General-Vertretung dar Hörre-Raumländer Dachschiefer-Gruben. deckungen mit Schiefer, Ziegeln, Pabriks-Niederlage von Bachpappen Bachpappe med Heitzeswest. Bachisck, Heitzesmest. Cakhochiek, Heitzesmest. Cakhochieker-Mandiung. Sümnilickes Material für Bachdecker.



Die concess. Fabrik für Elektrotechnik

Wien, X. Rothenhofgasse 34 und 36 (eigene Gehände)

liefert billiget in solidester Ausführung: Elektrische Telegraphen Lautsprech-Mikrophone.

BLITZ ABLEITER Extract ! Elektrische Beleuchtungs- u. Kraftübertragungsanlagen. Samtliche Beleuchtungskörper und Materialien.

Alte sonstigen eicktrischen Apparate. Illustrierte Special-Preiscourante gratis und frank

Viederlagen: I. Friedrichstraße 8 (Verlängerts Operagues Telephon 2375, II. Praterstraße 39 enschat dem Carltheate Telephon 13,717,

Hochprima Referengen.

Vielfach prämilert.

117

HUTTER & SCHRANTZ

k u. k. Hof- und ausschl. priv.

Siehwaaren-, Drahtzewebe- und Gesechte-Fabrik und Perforir-Austalt WIEN, Mariabilf, Windmihlgasse Nr. 16 and 18 opfiehlt sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und

Messingdraht-Geweben und Geflechten für das Eisen-Massingdrahl-Gaweben und Gefiechten für des Eisenhunsens, die Kachenkatzen "Ranchkatzing jetter und nichtensen, die Kachenkatzen "Ranchkatzing jetter und lichten "Schultzuftern "Betraufter für Bergerichten für Bergerichten der Bergerichten der Bergerichten und geschlitzt ein Eisen "Kupfer-, mit Beiten der Schultz und Schultz und

rborton and illustr. Proiscourants ouf Forlangon fro

Lack-, Firniss- und Farben-Fabriken

Christoph Schramm, Wien u. Raab. Segründet 1837. - Prämiirt London 1862.

SPECIALITÄT:

Eisenbahnwagen-Lacke, Kutschenlacke, Schleif- u. Präparations-lacke, Emailfarben, Spachtelkitt. Filling up, Terebine, Siccatif, Locomotivlacke etc.

Vereiniote Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft

____ WIEN X. ____

Elektrische Bahnen für Fersonen- und Lastenfürderung.

Ausführung elektrischer Beleschinge- ned Kraftlibertragungs-Anlagen in jedem Umfange und jedem Stromaystem für Fabrikon, Bergwarbe, Wohn-gebinde etc.



Bysamomaschinen und Elektromatoren für Gleichetrom, Wechtel- und Dreh-strom-Bähameteren. Bogenlampen. 615blampen (tägliche Pahrikation 25.000 Stuck), Jelegraph-, Iclephon- und Fenersignal-Aelagen.

Eisenbahnsignal- und Zentral-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Antomatische Zugschranken Patent Pröster.

S Prointisten, Broockurae, Kaptananschifige kestentes. &

Fur Tirol, Vorather Seleburg und
Oberösterreich:

Wilhr. Ostras, Rahhafsfraße 284.
Telephon Nr. 346

Für Stelermark, Kärnten nod Krain Graz, Grazbachstroße 5

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 6.

Wien, den 20. Februar 1903.

XXVI. Jahrgang.

INHAUT: Clabveramming, Der Ref and Eisenbahnschien in — Beginnd. Von kie, Rat P. P. Ka p.ks. Rettvicking die deterrichischen Statisticsienbahnschien und seiner Verweitung. Von Einik 18 r v b.). (Schiolo). Österrichische Eisenbahe. Statistic für das Jahr 1901. Monats-Chronik, Jänner 1903. — Elektrische Bahnen: Die elektrische Heiseng von Strafenbahnwagen. Der elektrische Betrich auf den indienischen Eisenbahnen: Elektrische Schnöllbahn Erissel-Autvern. — Chronis Hernschanschrichten. Ansichtwagen auf den preußschen Stateteissabshoen. Ötterwagen mit answeisbelbere Achsen. Betriebsergebnisse der Statebahnen und Transwayn in Nex-58de Mahe (Austrisch) in Jahre 1901. — Liter atzur Die Finanzergenische der dentschen Herrenhend am 7. Februar 1903. Berückt über die Clebrerannelung am 10. Februar 1903. Anseige des "Henrigen Abend". Anzeige der Wählerversammlung. Nene Begünstigung.

Clubversammlung: Dienstag, den 3. März 1903, 1/4 Uhr abends: Demonstrationsabend. Über Einladung der Clubleitung wird an Stelle des durch Erkraukung für diesen Abend verbinderten Vortragenden Herr Hans Fillung er, Ober-Ingenieur der k. k. priv. Käiser Ferdinands-Nordbahn, einige nicht unwesentliche Verbesserurgen an seinen Eisenbahnsignalmitteln etz. vorführen.

Hieranf wird Herr Mattha Fillunger, Inspektor und Heizhausleiter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, ein Werkzeng zur Sicherung der nach aufwärts zu öffnenden Klapptären von Eisenbahn-Kohlenwagen demonstrieren.

Nach Schluß des Demonstrationsabendes gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale

Der Ruf nach Eisenbahnschulen in England.

Von kais. Rat P. F. Kupka.

Es ist jenseits des Ärmelkanals geradezu Mode geworden, auf allen Gebieten eine wirkliche oder vermeintliche Rückständigkeit heranszuffinden und diese durch den Schulmeister bekämpfen zu lassen; der Anstoß hiezu fing von dem berüchtigten "Made in Germany" aus. Gibt es doch jetzt kaum einen Zweig des Gewerbes oder Handels, in dem sich nicht der Rof nach Verbesserung oder Vermehrung der bestehenden und Errichtung neuer Schulen geltend machen würde. Daß die gleiche Entdeckung im Mutterlande der Eisenbahnen auch bei den Eisenbahnen gemacht werden sollte, ist einigermaßen befremdend.

So gewaltig der Eindruck des englischen Eisenbalngetriebes auf den Festländer ist, so austandslos und glatt der Riesenverkehr auch abgewickelt wird, es mag in der inneren Verwaltung ja Manches geben, das einer Verbesserung bedürftig ist.

Das reisende Publikum hat kaum einen Anlaß zur Klage, hie und da wohl der Verfrächter, ziemlich

hlaufig aber der Aktionär. Die öffentliche Meinung beschäftigt sich in der Tat in jüngster Zeit sehr eingelend mit der Verwaltung der Eisenbahnen; die unbefriedigenden finanziellen Ergebnisse mehrerer Gesellschaften sind zur Diakussion gestellt, werden in den Tagesblättern albeitig beleuchtet und eifrig erörtert; auerkannte oder auch sogenannte Fachleute werden ausgebrorbt und zahlrieche Mittel zur Besserung der Lage in Vorschlag gebracht.

Man erklärt die finanzielle Gebarung der britischen Eisenbahnen für eine äußerst kurzsichtige und staunt. daß es noch immer Leute gebe, die ihr Geld in Unternehmungen stecken, deren "Annuitätenzahlung" vielleicht noch 20, 30 auch 40 Jahre lang fortgefristet werden könne. Das sei ungefähr die heutige Lage einiger Eisenbahn-Gesellschaften. Sie haben keinerlei entsprechende Rücklagen aufzuweisen, das heißt, sie haben für magere Jahre und ungünstige Zeiten, wie sie der Wettbewerb der elektrischen Linien und der "Tube-"Gesellschaften sicherlich im Gefolge haben werde, nicht Vorsorge getroffen. Trotz dieser unerfreulichen Aussichten bleiben die Verwaltungen dabei, (!) Ersatz und Vermehrung der Fahrbetriebsmittel - auf das Kapitalkonto zu setzen, und so bilden die stetig entwerteten und unbrauchbarer werdenden Lokomotiven und Wagen Kapitalposten in den Büchern der Gesellschaften.

Amerika scheint heute England als Ideal vorzuscheben, und man wünscht die englischen Eisenbahuen
anf den Standard der amerikanischen erhoben zu sehen.
Amerika, heißt es, bewirtschafte seine Bahnen weitaus vernünftiger. Mit der Einführung großer, 30 tonniger
Wagen, wie es in dem letzten Jahrzehut geschab, warde
die Ökonomie erheblich gefördert; aber anch betriebstechnisch stäuden die amerikanischen Bahnen höher und
der Wettbewerb unter ihnen sei nach wie vor lebhafi.
Im Sommer des laufenden Jahres haben die heiden
großen Gegner, die Pennsylvania- und die New-York
Centralbahn die Fahrzeiten ihrer Exprektigte zwischen

New-York und Chicago mit einem Schlage um je vier Standen, das ist von 24 auf 20 Stunden herabgesetzt. Noch mehr: die amerikanischen Verwaltungen decken die Ansgaben für das rollende Material, für Stations-Erweiterungen und Nebengeleise ans Betriebsgelderri; hieraserkläre es sich, daß beispielsweise die Südpacific-Eisenbahn keine Dividende zahle, obgleich sie andernfalls eine solche von 8-m⁹/₂6 ausschätten könnte.

Nun, die finanzielle Gebarung der amerikanischen Eisenbahnen als Muster aufgestellt zu sehen, entbehrt sicherlich nicht eines gewissen Reizes der Neuheit!

Es wird weiters darüber Klage geführt, daß die Verwältung der englischen Eisenbalnen den Händen einer Anzahl von "Zöpfen" (drüben nennt man sie "Fossilst) anvertrant sel. Unzweifelhaft ehrenwerte Landedellente, zumeist schon Seehziger, mit klangvollem Namen werden in den Verwaltungsrat (board of directors) berufen nut dingeieren als solche auch zwanzig und mehr Jahre; und diesen Herren mutet man dann zu, daß sie die Bahn leiten. Das Durchschnittsalter der Verwaltungsräte dürfte sich zwischen 70 und 80 bewegen, oder um es klipp und klar zu sagen, an der Spitze der englischen Eisenbahnen stehen Greise von 70—80 Jahren!

Es gebe ja eine zivile Dienstvorschrift, welche die Altersgrenze mit 60 Jahren festsetzt, und diese Regel habe bis jetzt das öffentliche Interesse keineswegs geschädigt.

Die Verwaltungsräte kennen nicht einmal die ihnen unterstehenden Lente, welche den eigentlichen Dienst versehen, und sind auch nicht in der Lage zu beurteilen, ob diese für ihren Posten sich eignen oder nicht.

Der General Manager (Direktor) sei selten ein Mann mit wissenschaftlicher Vorbildung, er hat sich nie mit der Verwaltungsökonomie beschäftigt oder ein einschläßigtes Gebiet studiert. Er glaubt auch gar nicht, daß solche Vorkenntuisse nötig seien; die naturgemäße Folge ist, daß von einem solchen Mann eine vernünftige Verwaltung nicht erwartet werden kann. Der britische Beamte, welchem der praktische Dienst obliegt, sei seinem amerikanischen Vetter gegenüber sicherlich nicht minderwertig, aber jener gefalle sich in einer Daumentoll-Methode, d. h. in der Methode des Gelhein nud Geschehenlassens.

Das mache Amerika weit besser. Es sei außer Frage, daß die Leiter der amerikanischen Eisenbahnen die Verwaltung ihrer Unternehmungen theoretisch in der Schule und aus Büchern songfältig studiert haben, hierin werden sie auch durch unvergleichlich bessere Statistiken unterstitzt. (Es ist ein häufig beklagter Übelstand, daß die englischen Eisenbahnen ebeusowenig ein einheitliches Kontierungsschema, als eine gleichartige Statistik besitzen, weshalb Vergleiche und Folgerungen änferst erschwort sind. Anm. d. V.) Sie lassen es sich auch angelegen sein, ihre tüchtigsten Mitarbeiter so rasch als möglich zu befordern. Es kommt vor, daß ein Mann zwischen seinem 20. und 40. Jahre vom Bremser bis zum Präsidenten der

Gesellschaft anfateigt. In England müsse er froh sein, wenn er es in diesem Zeitraum zum Zugführer bringe.

Amerika "wimmelt" von Fachschulen, und da dürfe man sich nicht wundern, wenn es voran sei.

Für den britischen Eisenbahnbediensteten gibt es im ganzen Lande keine Fachschule, kein Kollege, kein Institut, in dem er Vorkenntnisse erwerben und sich fachliche Bildung aneignen könnte — mit der einzigen Ausnahme einiger weniger Vorträge über Eisenbahnwesen während der letzten zwei bis drei Jahre in der London School of Economics, und hier wird der Unterricht von Lehreru erteilt, von denen kein einziger ein praktischer Eisenbahnmann ist.

Ein junger Mann wird, ohne vorbereitende Studien, ganz einfach auf irgend ein Eisenbahnbureau, josgelassen¹; andere Kenntnisse, als solche, die er sich im Laufe der Zeit selbst angesiguet hat, besitzt er nicht, und findet auch später keine Gelegeneheit mehr dach

Also Errichtung von Eisen bahnschulen!

Ein englischer Eisenbahnmann, mit dem ich vor kurzem dieses Thema besprach, äußerte sich auf meine Frage, wie er sich die Erzielung einer ökonomischeren Gebarung bei den Eisenbahnen seines Landes vorstelle, etwa in nachstehender Weise: "Wir branchen zweifellos Eisenbahnschulen. Ein theoretisch und praktisch gebildeter Mann wäre dann imstande, die nötigen Reformen anzubahnen und durchzuführen. Wie die Erfahrung lehrte. sind Reformen and Ersparungsmaßregeln im Einverständnisse nnd mit Beihilfe der Handelswelt einfach ausgeschlossen. Wiederholt wendeten wir uns an diese und es war erstaunlich, wie wenig Sympathien und wie viel Schwierigkeiten und Hindernissen wir begegneten, so daß weitere Versuche in dieser Richtung aufgegeben wurden. Es bleibt demnach nichts übrig, als auf die Mitwirkung von Angen zu verzichten und die ganze Kraft den Verbesserungen im inneren Dienste zuzuwenden. Die Sache wäre ungefähr so zu machen:

Man sucht deu fähigsten, tüchtigsten Mann heraus und betraut ihn damit, die Ausgaben herabzusetzen, wobei ihm gänzlich freie Hand gelassen wird. Wäre dies von keinem Erfolg begleitet, versucht man es mit einem zweiten und es würde sich bald zeigen, daß dieser Vorgang geignet sei, die besten Männer an die Oberfläche zu bringen oder mit anderen Worten: es winde die Nachfrage nach erhöhter Wirksamkeit rasch Nachschub und Ersatz schaffen, Unterricht, Auswahl der Fäbigsten und Auwartschaft anf die höchsten Stelleu, das ist, wenn Sie wollen, das amerikanische System."

Entwicklung des österreichischen Staatseisenbahnnetzes und seiner Verwaltung.

Bearbeitet von Emil Strobl, Bibliothekar der k. k. Stantsbahn-Direktion Innsbruck,

(Schluß.)

Der in dem Organisationsstatute für das Eisenbahnministerium festgestellte, besondere, selbständige Wirkungskreis umfaßt vorerst die allgemeinen Eisenbahnangelegenheiten und die Agenden der staatlichen Ober-Aufsicht über die Privatbahnen, wie dieselben bis dahin zum größten Teile den Wirkungskreis der Eisenbahnsektion des Handelsministeriums bildeten, und sodann die dem Ministerium speziell in Ansehung des Staatseisenbahndienstes vorbehaltenen Verfügungen und Entscheidungen.

In letzterer Beziehung wurden nunmehr im Gegensatze zu der früheren grundsätzlichen Regelung der Kompetenzen die sämtlichen Agenden des Staatseisenbahndienstes zwischen dem Ministerinm, als der zur einheitlichen Leitung des Dienstes berufenen Zentralstelle und den demselben unmittelbar unterstehenden Staatsbahndirektionen prinzipiell derart aufgeteilt, daß die dem Ministerium vorbehaltenen Angelegenheiten taxativ bestimmt, dagegen den Staatshahndirektionen sämtliche übrigen, nicht zum vorbehaltenen Wirkungskreise des Ministeriums gehörigen Angelegenheiten der laufenden Betriebsverwaltung zur selbständigen Erledigung überlassen wurden. Hiebei wurde grundsätzlich festgehalten, daß der Wirkungskreis des Ministeriums auf iene Agenden zn beschränken sei, welche demselben vom Standpunkte der ihm obliegenden einheitlichen Leitung des Dienstes ihrer Natur nach unbedingt vorbehalten bleiben müssen, wie auch noch auf solche Angelegenheiten, bei welchen vermöge ihrer prinzipiellen Bedeutung oder ihrer größeren finanziellen Tragweite und ihres hiedurch bedingten Einflusses auf das Gesamtbudget der Staatseisenbahnverwaltung gleichfalls das Moment der Einheitlichkeit mehr in den Vordergrund tritt, während alle übrigen zur bloß lokalen Verwaltung des Staatsbahnnetzes gehörigen Agenden fortab grundsätzlich in den Wirkungskreis der dem Ministerium unterstehenden Direktionen zu fallen und nur mehr im Beschwerdewege vor die oberste leitende Zentralstelle zu gelangeu haben.

Der Wirkungskreis der Staatsbahndirektionen erfuhr infolge dessen gegenüber den früheren Verhältnissen in fast allen Zweigen des Dienstes eine abermalige, bedeutende Erweiterung, namentlich durch Zugestehung einer noch freieren Bewegung hinsichtlich der in ihrem Bezirke notwendigen Bauherstellungen - durch Überlassung der Beschaffung sämtlicher Bau- und Betriebsmaterialien sowie Betriebsinventarien, mit alleiniger Ansnahme der Fahrbetriebsmittel und mit der weiteren notwendigen Einschränkung, daß für Vertragsabschlüsse über eine bestimmte Summe die Genehmigung des Ministeriums einzuholen ist, ferner durch Einräumung einer größeren Selbständigkeit in Ansehung der Aufstellung von Fahrordnungen, durch Zugestehung einer größeren Selbständigkeit hinsichtlich der Gebarung mit den 'den Direktionen alljährlich auf Grund des Finanzgesetzes zuznweisenden Krediten, durch Überweisung des gesamten Reklamations- und Einnahmen-Abrechnungsdienstes an dieselben etc.

Die Vorstände der Staatsbahndirektionen, die den Titel "k. k. Staatsbahndirektor" führen, wurden nnnmehr bei ihrer bedeutend selbständigeren und verantwortungsvolleren Stellung systemmäßig als unmittelbare Staatsbeamte der V. oder VI. Rangsklasse mit dem Charakter eines Hofrates, bezw. Regierungsrates ernannt.

Zu ihrer persönlichen Entlastung und um sie für ihre leitenden Aufgaben freier zu machen, wurden ihnen, statt wie bisher ein Stellvertreter, deren zwei beigegeben, von demen der eine administrative, der andere technische Vorbildung aufweisen sollte.

Zufolge einer Beatinmung im Organisationsstatute soll die Abgrenzung der Kompetenzen zwischen dem Ministerium und den Staatsbahndirektionen nach Maßgabe der zu gewinnenden Erfahrungen auch weiterhin eine dem Geiste der Grundsätze der neuen Organisation entsprechende Fortbildung erfahren und wurde von dieser Bestimmung seither bereits vielfach hinsichtlich fast aller Zweige des Staatseisenbahndienstes im Sinne einer allmählichen Erweiterung des Wirkungskreises der Staatsabhndirektionen Gebrauch gemacht. Im Organisationsstatute war auch eine neu aufgenommene Bestimmung dahin lautend, daß die räumlichen Bezirke der Staatsbahndirektionen in einer die völlige Beherrschung des Dienstes ermöglichenden Ausdehung tunlichst nach Hauptverkehrsvoulen zu bilden sind.

Es hätte sohin in der Durchführung dieser Bestimmung eine Umbildung der Staatsbahndirektionsbezirke platzgreifen sollen, welche ganz besonderen Schwierigkeiten begegnet wäre, so daß man sich eutschließen mußte, dieselbe einem späteren Zeitpunkte aufzubehalten. Die diesbezügliche Bestimmung des Organisationsstatutes gibt also dem für die Bildung der Direktionsbezirke in Hinknuft maßgebenden Grundsstze Ausdruck.

Zur Besorgung einiger besonders umfangreicher und wichtiger Agenden wurden dem Eisenbahnumisterium im Organisationsstatute zwei selbständig organisierte Dienststellen als Hilfsorgane beigegeben. Die eine derselben ist die schon seit dem Jahre 1856 bestehende Generalinspektion der österreichischeu Eisenbahnen, welche im Laufe der Jahre vielfacher Reorganisation untefworfen war.

Nachdem zufolge des im Organisationsatutute dem Eisenbahnmisterium vorbehaltenen Wirkungskeises die innere Dienstesorganisation des Ministeriums selbst eine umfassende Ausgestaltung auch in Ansehung der speziell eisenbahntechnischen Dienstzweige erfaliene mußte, konnte der Generalinspektion nunmehr jene zweite ihr im Laufe der Zeiten in immer ausgedehnterem Umfang zugewiesene Aufgabe, dem Ministerium als technisches Hilfsorgan zu dienen, wieder abgenommen und dieselbe auschließlich dem so wichtigen staatlichen Eiseubahnafsichtsdienste, für den sie ursprünglich geschaften worden war, zurückgegeben werden.

Die Aufgabe der Generalinspektion wurde daher in dem ueuen Organisationsstatute einschränkend dahin präzisiert, daß sie berufen sei, lu unmittebarer Unterstellung unter das Eisenbahnministerium die Aufsicht und Kontrolle über den Bazuzstand und den Betrieb der dem öffentlichen Verkehr übergebenen Staats- und Privatbalnen znr Handhabung der Ordnung und Sicherheit im Sinne der bestehenden Gesetze und Verordnungen und insbesondere im Sinne der Bestimmungen der Eisenbahnbetriebsordnungen vom 16. November 1851 auszuüben.

Infolgedessen konnte sodann auch in der vom Eisenbahnminister iu Ausführung des Organisationsstatutes unterm 18. Juli 1896 über den Wirkungskreis und die Obliegenheiten der Generalinspektion erlassenen besonderen Dienstinstruktion hinsichtlich ihres wesentlichen Inhaltes vielfach auf die zweckentsprechenden Bestimmungen Jener ersten Dienstinstruktion zurückgegriffen werden, welche bei der ursprünglichen Errichtung der Generalinspektion im Jahre 1856 für dieselbe erlassen worden war, nur umste in der neen Dienstinstruktion den in manchen Beziehungen seither im Eisenbahnwesen eingetretenen Jahertungen selbstverstädichlich Rechung zetragen werden.

Die der Generalinspektion bisher in Ansehung des Eisenbahubaues zugestaudenen Agenden, insbesondere die derselben zugewiesene Intervention bei Bankommissionen, Enteignungsverlandlungen etc., gingen nunmehr auf die Organe des Eisenbahnmisteriums über

Das zweite neuerrichtete Hilfsorgan des Eisenbahnministeriums, das k. k. Zentralwagendirigierungsamt der österreichischen Staatsbahnen bezieht sich, wie schon aus seiner Bezeichnung hervorgeht speziell auf jenen Dienstzweig der Staatseisenbahnverwaltung, welcher zur Besorgung der Geschäfte der Zentralwagendirigierung und des obersten Wagenausgleiches im gesamten reiche des Staatsbahnnetzes berufen ist. Die Errichtung dieser Dieuststelle als eines selbständig organisierten. dem Ministerium unmittelbar unterstehenden Amtes erschien ans dem Grunde geboten, weil der fragliche, ebenso für den eigenen Verkehr der Staatsbahnen, wie für die Interessen der Militärverwaltung wichtige Dienst seiner Natur nach unbedingt eine einheitliche Besorgung erheischt, die betreffenden Dienstgeschäfte aber doch ihrer Eigenart und ihrem Umfange nach nicht unmittelbar beim Ministerium besorgt werden können.

Die bisherige Institution des Staatseisenbalmrates, welcher fortan als Beirat des Eisenbalmminsters zu fungieren hat, wurde in diesem Sime beibehalten; die Bestimmungen über Zusammensetzung und Wirksamkeit desselben sind aber erst in einem viel später, am 18. Februar 1897, erlassenen, abgesonderten Statute enthalten. In demselben wurde die Aufgabe des Staatseisenbalmrates nunmehr dahim festgestellt, daß er berufen und verpflichtet sei, sein Gutachten über wichtigere, in den vorbehaltenen Wirkungskreis des Eisenbahnministeriums gehörige, die Interessen des Handels, der Industrie, der Land- und Forstwirtschaft sowie des Bergbaues berührende allgemeine Fragen des Personen- und Güterverkehres auf den bestehenden Staats- und Privatbahnen abzugeben.

Demgemäß ist nun auch die Zusammensetzung des Staatseiseubahnrates erweitert worden; derselbe besteht nunmehr, außer dem Eisenbahnminister als Vorsitzenden und seinem von ihm aus dem Stande des Eisenbahnministeriums bestimmten Stellvertreter, aus 80 Mitgliedern und deren Ersatzmännern, von welchen 10 vom Eisenbahnminister nach freiem Ermessen, je 4 über Bezeichnung des Handels- und Finanzministers, 2 über diejenige des Ackerbauministers und 1 über diejenige des Reichskriegsministers, 36 über Vorschlag der Handelsund Gewerbekammern, 17 über Vorschlag von Landeskulturräten und sonstigen landwirtschütlichen Fackkorporationen und endlich 6 über Vorschlag von montanistischen Fachvereinen auf die Dauer von je drei Jahre ernant werden.

Von dem nach den früheren Organisationen aus der Mitte des Staatseisenbahnrates gebildeten ständigen Beirate wurde für die Zukunft gänzlich abgesehen.

Besondere Vorkehrungen mußten in dem neuen Organisationsstatute zu dem Ende getroffen werden, um angesichts des Umstandes, als infolge der Neuerungen in der Organisation des staatlichen Eisenbalmdienstes eine größere Anzahl von Staatsiesnbalmbeamten, namentlich solcher der aufgelösten Generaldirektion, in den systemisierten Personalstand des Eisenbahmministeriums und der Generalinspektion oder auf die gleichfalls im Staatsdienste systemisierteu Posten der Staatsbahndirektoren zu fübernehmen waren, diesen Beamten den Übertritt in den wirklichen Staatsdienst ohne Benachteiligung ihrer finanziellen Laze zu ermöglichen.

Umfangreiche und höchst schwierige Arbeiten waren zu vollenden, damit die neue Organisation am 1. August 1896. als an dem hiefür festgesetzten Termine, ins Leben treten komte.

Zu diesen Arbeiten zählte vor allem die infolge der Abtrennung der Agenden des Eisenbahwesens vom Handelsministerium und der Errichtung eines selbständigen Ministeriums für dieselben erforderlich gewordene Umarbeitung des betreffenden Teiles des damals eben in parlamentarischer Behandlung gestandenen Statstvoranschlages pro 1896, wheile es sich aber, da aus der Neuorganisierung nicht nur kein Mehrerfordernis, sondern sogar eine Erspatnis erwuchs, wesentlich nur um eine Verrschiebung der betreffenden Budgetposten bandelte.

Weitere Arbeiten zur Durchführung der neuen Organisation betrafen:

Die bereits erwähnte neue Dienstinstruktion für die Generalinspektion der österreichischen Eisenbahnen;

die Diensteinteilung des Eisenbahnministeriums und seiner Hilfsorgane;

die Auflösung des Personalstandes der Generaldirektion der österreichischen Staatsbahnen;

die Systemisierung nud Aufstellung des gesamten Personalstandes für das Eiseubalmnünisterinm und seine Hilfsorgane, sowie die Ergänzung desjenigen der Staatsbalndürktionen infolge Erweiterung ihres Wirkungskreises;

endlich in Verbindung mit diesen letzteren Arbeiten noch die Lösung einer Menge schwierigster und verwickeltster Personalfragen, welche hauptsächlich durch die Verschiedenbeit der Vorschriften für die innerhalb des Eisenbahnressorts nun vielfach in einander greifenden beiden Dienstkörper, der unmittelbaren Staatsdiener und der Staatseisenbahnbediensteten, sowie durch die Sorge dafür hervorgerufen wurden, daß sich der Übergang in die neuen Verhältnisse, soweit nur immer möglich, ohne Schädigung der finanziellen Interessen der einzelnen betroffenen Bediensteten vollziehe.

Für das Eisenbahnministerium selbst wurde aufänglich eine oberste Scheidung der Geschäfte nach Angelegenheiten der Staatsbahnen und denjenigen der Privatbahnen in Erwägung gezogen. Nachdem sich jedoch bei der detaillierten Verteilung der Geschäfte auf dieser Basis herausstellte, daß bei solcher Vorgangsweise der innere Dienstorganismus des Ministeriums zu kompliziert und zu kostspielig werden würde, entschloß man sich, die sektionsweise Verteilung der Geschäfte des Eisenbahnministeriums nach den fachlichen Hauptzweigen des Eisenbahnweisens vorzunehmen.

Hienach wurden im Eisenbahnministerium nebst einem dem Minister unmittelbar unterstellten Präsidialbureau folgende Sektionen gebildet:

- I. Sektion (mit Departement 1-8) für juridischadministrative Angelegenheiten des Eisenbahnwesens, sowie für das Lokalbahnwesen:
- II. Sektion (mit Departement 9—12) für finanzielle Angelegenheiten des Eisenbahnwesens und für die Eisenbahnstatistik;
- III. Sektion (mit Departement 13-17) für kommerzielle Angelegenheiten des Eisenbahnwesens;
- IV. Sektion (mit Departement 18-24) für technische Angelegenheiten des Eisenbahnwesens.

Als Hilfsämter wurden dem Ministerium noch beigegeben ein Tariferstellungs- und Abrechnungsburean, ein
Ministerial-Rechnungsdepartement, eine Hanptkasse, und
zur Besorgung der allgemeinen Kanzleigeschäfte, als des
Einreichungsprotokolles, des Expedites und der Registratur, eine Hilfsämterdirektion.

Zuloige Kabinetswechsels verließ auf Grund kaiserlichen Handschreibens vom 30. November 1897 F.-M.-L.
Ritter von Guttenberg den Posten eines Eisenbahnministers, an seine Stelle trat der bisherige erste Sektionschef
des Ministeriums und Vorstaud der Sektion I. k. u. k. wirklicher Geheimrat Dr. Heinrich R. v. Wittek, welcher vor
Errichtung des Eisenbahnministeriums die oberste Leitung
der Eisenbahnsektion im Handelsministerium innehatte und
dieser Sektion schon seit 1885 als Sektionschef angehörte.

Aus den Ennnziationen der Regierung kann wohl geschlossen werden, daß die österreichische staatliche Eisenbahnpolitik sich bis auf den heutigen Tag die allmähliche Überführung der noch bestehenden Privatbahnen in den Staatsbetrieb, insbesondere nach Maßgabe des Heranrückens der konzessionsmäßigen Einlösungstermine, unentwegt zum Ziele setzt und daher ihrerseits an der almählichen Durchführung der Idee des reinen Staatsbahnsystems festhält.

Österreichische Eisenbahn-Statistik für das Jahr 1901.

Das Eisenbahnministerium hat vor kurzem die "Staltstit der in dem im Reichsarte vertretenen Königreichen und Ländern im Betriebe gestandenen Lokomotiv-Eisenbahnen" für das Jahr 1901 veröfentlicht, ad dem umfangreichen Werke, das sich in der Atlage und Eintellung der analogen Veröffentlichung des Vorjahres anschließt und nur durch die Aufnahme der nen hinzugekommenen Bahnlitue eine naturgemüße Erzeiterung erfahren hat, sind folgende Daten als besonders erwähnenswer livervorzinbeber

Die Gesamtlänge (Baulänge) der dem öffentlichen Verkehre dienenden Lokomotiv-Eisenbahnen in den im Reichsrate vertrenen Königreichen und Ländern betrug am Schlusse des genannten Jahres 19.553 km, d. i. um 293 km oder 1.52% mehr als im gleichen Zeitpunkte des Jahres 1900. Nach Hinzurechung der im Auslande gelegenen Teilstreckeu (28 km), sowie uach Ausscheidung der ausländischen Bahnstrecken auf österreichischem Staatsgebiete (99 km) ergibt sich für die spezifisch österreichlschen Elsenbahnen eine Gesamtlänge von 19.482 km, von welchen 7744 km auf die k. k. Staatsbahnen und 11.738 km auf die Privatbahnen entfallen. Von den k. k. Staatsbahnen standen 113 km in fremdem Betriebe und von den Privatbahnen 3684 km im Staatsbetriebe. so daß mit Ende des Berichtsjahres sich 11,315 km lm Betriebe der k. k. Staatsbahuverwaltung und 8054 km im Privatbetriebe befanden.

Ans den detaillierten Augaben über die baulichen Anlagen der Eisenbahnen ist hervorzuheben, dach onder Gesamtlänge des Hahnkörpers 21:07%, auf horizontale und 78:93%, auf geneigte Strecken entfelen, ferner daß die Länge der geraden Bahnstvecken 61:99%, und der in Krümmungen liegenden Strecken 38:01%, der Gesamtlänge betrag. Am Schlusse des Berichtsjaires waren 28:68 Bainbück, 14:99 Haltestellen, 3075 Telegraphen-Stationen mit Schreiben und Arbeiter, 3154 Anfoahmagebände, 30:43 Güterschuppen und 11:663 Wachlerhäuser vorhanden.

Die während des Berichtsiahres für die Erhaltung und Umgestaltung der baulichen Anlagen aufgelaufenen Kosten bezifferten sich auf K 52,724.796, d. i. für jeden Kilometer Banlänge auf K 2735. Das für sämtliche Staatsbahnen und für die vom Staate auf eigene Rechnung betriebenen Privatbahnen aufgebrachte Anlagekapital betrug mit Ende 1901 2359 Mill. Krouen (gegenüber dem Vorjabre + 0.66%) und setzt sich ans folgenden Posten zusammen : Bandotationen und Kaufpreis für erworbene Bahnen 477 Mill, Eisenbahn-Staatsschuldverschreibungen 473 Mill., zur Selbstzahlung über-nommene Prioritäts-Obligationen 1087 Mill., kapitalisierte Rente 283 Mill. und sonst beschafftes Kapital 39 Mill, Kronen. Von der vorbezifferten Gesamtsnmme des aufgebrachten Anlagekapitals sind 159 Mill. Kronen (+ 6.17%) amortisiert, Das aufgebrachte Anlagekapital der Privatbahnen im Privathetriebe und der vom Staate auf Rechnung der Eigentiimer betriebenen Lokalbahnen bezifferte sich auf 4229 Mili, Kronen (+ 2.68%) von welchem Betrage zu Ende des Gegenstandsjahres 362 Mill. (+ 6.816/a) amortisiert waren, Dieses Anlagekapital per 4229 Mill. Kronen zerfällt in Stammaktien per 920 Mill., Prioritätsaktien per 78 Mill., Prioritätsobligationen per 3069 Mill. and sonst beschafftes Kapital in Betrage von 162 Mill, Kronen, Als noch zu emittierendes Anlagekapital verblieben Aktien im Betrage von 7:69 Mill, und Prioritätsobligationen im Betrage von 92.81 Mill. Kronen.

Der Stand der Fahrbetriebsmittel erfahr auch im Jahre 1901 eine wesentliche Vermehrung. Während die Betriebslänge der Eisenbahnen um 1.680/o zunahm, betrug die Vermebrung der Lokometiven 3 04% der Personenwagen 2 68% und der Lastwagen 4 155% 1m ganzen waren 5536 Lokomotiven (hierunier 2685 bei den Eisenbahnen im Staatsbetriebe), 11 529 (618) Personenwagen und 123.083 (47.923) Lastwagen vorhanden. Die Bechaffungskoten der Fahrbetriebsmittel betrugen Ende 1901 898-96 Millionen (hierunter Staatsbetrieb 409-91 Milli. Kronen; (siestben weisen gegenber dem Vorjahre eine Steigerung um 46% anf. Für die Erhaltung and Ungestaltung der Fahrbetriebsmittel warden im Gegenstandsjahre 49-21 Mill. Kronen (gegen 1900 + 8:89%)

Den Eisenbahnverkehr betreffend, wurden im Gegenstandsjahre im ganzen 169:58 Mill, Personen (hlevon 88.73 Mill, auf den Bahnen im Staatshetriebe) befördert. Die geförderten Personenkilometer betragen 5323 Mill.; das Kllometer Betriebslänge wurde daher durchschnittlich von 276,509 Personen (Staatsbetrieb 228,936, Privatbetrleb 343,512) befahren. Im Vergleiche zum Jahre 1900 wurden nm 7.26% (Staatebetrieb 11.04%, Privatbetrieb 3.4%) mehr Personen befördert, d. l. per Kilometer Betriebslänge + 5.320/0) Staatsbetrieb 8 20/0, Privatbetrieb 2.230/0). Die ausschlaggebende Bedeutung der dritten Wagenklasse erhellt darans, daß von der Gesamtzahl der beförderten Personen auf die erste Klasse 0.68%, aut die zweite Klasse 6.86%, auf die dritte Klasse 89.990/o, anf die vierte Klasse (nur bei der Elsenbahn Lemberg -- Belzec bestehend) 0:08% und auf Militarpersonen 2.39% entfallen.

Anch der Güterverkehr erfabr im Jahre 1901 eine Abolute Zunahme. Im ganzen wurden 1905 1 Mil. Tonnen (hievon Staatabetrieb 41°1 Mil.) befördert med 11.159 '/km zurückgelegt,' jedes Betriebskilometer wurde durchechtlich von 575.130 / (Staatabetrieb 415.012, Privatbetrieb 809.465 /) befähren. Gegemüber dem Jahre 1900 betrieg die Zunahme der beförderten Gütermetge inngesamt. 131°/₆ (Staatabetrieb 356°/₆), Privatbetrieb 0·18°/₆); hingegen wurde per Killometer Betriebslänge um 37°7°/₆ weniger (Staatbetrieb 4 - 0·88°/₆) befördert. Desgleichen ist die Zahl der zurückgelegten Tonnenkilometer — absolut genommen — um 0·27°/₆ (Staatbetrieb + 2·26°/₆, Privatbetrieb — 1·14°/₆) gestiegen, jodoch per Killometer Betriebslänge betrechen um 1·53°/₆ (Staatbetrieb — 0·42°/₆, Privatbetrieb — 2·17°/₆) gefallen.

Die Betriebs ei un ahmen der österreichischen Eisenhane bellefen sich im Jahre 1901 auf 633 Mill. Krenen (= K 32.583 per Kilometer), woven 264 Mill. (= K 23.166 per Kilometer) and die Eisenbahnen im Staatsbetrieb and 369 Mill. Kronen (= K 45.967 per Kilometer) auf die Privatlahnen enfallen.

Die Betriobsausgaben betrugen im ganzen 444 Mill. (Staatsbetrieb 207, Frivatbetrieb 237 Mill.) Kronen. Im Vergleiche zum Jahre 1900 ergab sich bei den Betriebseinnahmen sämtlicher Bahnen eine Steigerung mm 0.565% nach bei den Betriebsausgaben eine solche um 4.065%.

Der Betrlebs netteertrag der Eisenbahnen stelltein ingesam auf 189 Mil. Kronen (regen 208 Mil. in Vorjahre) und per Kilometer Betrieballange auf K 9743 (Staasbetrieb K 5038, Privathetrieb K 16.428) gegen K 10.633 (Staatsbetrieb 5082, Privathetrieb K 18.396) im Jahre 1900. Es ergitt sich somit eine durchschnittliche Verzünung des Anlagekapltals von 295% (Staatsbahnen und Bahnen auf Rechnung des Staates 194%), akalbahnen 1*69% gegen 322% (Staatsbahnen und Bahnen anf Rechnung des Staates 197%, Lokalbahnen und Bahnen 1864), m Jahre 1900.

Die Gesamtzahl der im Gegenstandsjahre beim Eisenbahnverkehre vorgekommenen Unfälle stellte sich auf 2075 (— 17 gegenüber dem Jahre 1900). Bei diesen Unfällen ver-

nnglückten 243 Reisende (unverschuldet 104, infolge eigener Schuld 139), von welchen 11 getötet wurden. Auf je eine Million Reisende entselen 1:43 Verunglückungen und auf je eine Million Personen-Kllometer 0:05 verunglückte Reisende.

Der Pera on al stand bei sämtlichen Eisenbahnen unfalter 9,786 Angestellte, a. xw.: 18 929 Reamte, 19,745
Unterbeaute, 1956 webbliche Bedienstete und 64,243 Diener;
außerdem waren im Jahresdurchschnitte 111,386 Arbeiter im
Taglohne beschäftigt Am Besoldungen, Löhnen und sonstigen
Bestigen wurden im ganzen 246-99 Mill. Kronen veransgabt.
Für das Personal der Eisenbahnen bestanden im Gegenetanisjahre 25 Fensions, 21 Kranken- und 28 sonstige Humanitätekassen, welche zusammen ein Vermögen von 137-81 Mill.
Kronen für Bessionen und Provisionen mid bei den Krankenkassen 37-9 Mill. Kronen für Krankengelder, Arzueikosten
und Unterstättungen zur Amszhinge.

Monats-Chronik - Jänner 1903.

Neue Konzessionen: Mit Urkunde vom 20. Janner 1903 wurde dem Abte des Stiftes Lambach die Konzession zum Baue und Betriebe einer normalspurlgen Lokalbahn von Lambach der k. k. österr. Staatsbahnen unter Mitbenützung einer Teilstrecke der Staatsbahnlinie Lambach—Gmunden nach Vorchdorf nebst einer normalspurigen Industriebahn von Vorchdorf nach Eggenberg erteilt.

Nene Projekte: Dem Eisenbahuministerium wurde das Detailprojekt für eine normalspurige, mit elektrischer Boeige zu betreibende Lokalbahn vorgelegt, welche Bludenz mit Schruns verbinden und so das hochromantische Montavontal dem Fremdenverkehr erschließen soll. Das Projekt wurde im Ministerium gepfüt und die Trassenrevision la Anssicht gestellt. Die projektierte Bahn würde die Läuge von 13 &m haben.

Rau: Am 31, Juner 1903 hat eine Plenarsitzung des Wassersträßenbeirates stattgennden, in der n. a. über eine Denkschrift des Handelsministeriums über das Banprogramm der durch das Gesetz vom 11. Juni 1301 sichergestellten Wassersträßen verhandelt

An dem Bauprogramm, welches in dieser Denkschrift undergelegt war, sind nur einige wenige Änderungen beantragt worden. Es wird nämlich vorgeschlagen, die Sunme, welche für die Regulierung der Elbestrecke Melnik-Jaromerz angesetzt war, von 20 6 Millionen Kronen auf 37 Millionen Kronen zu erbishen Da jedoch das ursprüngliche Banprogramm seine Derschreitung erfahren sollte, so wird beautragt, die Smume, welche für das Bauprogramm des Donau-Oder-Kanales in der Zeit von 1904 bis 1912 präfilminiert war nod sich auf 120-713 Millionen Kronen stellte, auf 104-313 Millionen Kronen stellte, auf 104-313 Millionen Kronen stellte, auf 104-313 Millionen Kronen herzbanketzen.

Nach elugehender Debatte, in der von der einen Seite gegen jede Kürzung des für den Donan-Oder-Kanal in der ersten Basperiode urspringlich präliminierten Betrages Einsprache erhoben, von Seite der bishmehen Müglicher jedent eine noch weitgehendere Zuwendung für die Kanalisierung der worden, der dahingelte, daß das urspringliche Basprogramm der Regierung gebiligt und darauf bestanden wird, daß der Betrag von 150 Milliemen Krosen für den Donan-Oder-Kanal ungeschmitzlet helbe. Die Regierung seit verprichtet, sich die Kosten für die Regulerungsauteriten der Elbestrecke Melnik-Jaromere verfangensmäßig bewüliger zu Jasomere verfangensmäßige zu der Zeitzen verfangensmäßige zu der Zeitzen verfangen ve

Betrieb: Das Eisenbahnministerinm hat den österreichischen Privatbahnen den 1. April 1904 sis den Präklusivtermin für die Einführung des Fahrens in Ranmdistanz bezeichnet. Indes hat eine Reihe von Privatbahnen die Durchführung der zur Aktivierung des Ranmfahrens erforderlichen Einrichtungen so eifrig gefördert, daß der Abschluß der erwähnten Reform bei einigen Gesellschaften viel früher eintritt. In erster Linie ist hier die Südbahn zu nennen, bei welcher das Fahren in Ranmdistanz auf dem gesamten österreichischen Netze schon mit 1. Oktober v. J. aktiviert war, wobei auf der Hanptlinie Wien-Triest, von Wien bis über Mürzzuschlag hinans, sowie auf mehreren anderen Teilstrecken mit besonders dichter Zugsfolge die Blockierung eingerichtet ist, während auf den übrigen Strecken und Linien Zugsmeldeposten installiert wurden. Auf dem Gesamtnetze der Nordwestbahn und Südnorddentschen Verbindungsbahn wird das Fahren in Raumdistanz, auf Grundinge des Zngs-Meldeposten-Systems, mit dem 1. Mal d. J. durchgetfihrt sein, Die Biockierung einzelner Strecken erscheint bei der Nordwestbahn nicht notwendig. Bei der Kaiser Ferdinands-Nordbahn wird das Ranmfahren im Laufe dieses Jahres zur Durchführung gelangen, wobel die Linie Wien-Oderberg (auf der Strecke Göding-Preran wurden die bezüglichen Projekte zur Ausführung genehmigt, während auf den Strecken Wien-Göding und Prerau-Oderborg die Blockierung bereits durchgefährt ist) darchgängig mit der Blockeinrichtung verschen sein wird, während auf den übrigen Strecken, insoweit nicht Stationsdistanz gefahren werden kann, Zngs-Meideposten fongieren werden.

Am 1. Jänner 1903 wurde die Lokalbahn Stramberg-Werusdorf in den Betrieb der Kaiser Ferdinands-Nordbahn übernommen.

Das Eisenbahnministerium, welches sich, wie bekannt, schon seit längerer Zeit mit der Frage der Nutzbarmachnug des Motorwagenbetriebes anf den Linlen der österreichischen Staatsbahnen beschäftigt, hat an die Staatsbabndirektionen die Aufforderung gerichtet, nanmehr ein konkretes Programm für die Einführung dieser Fahrzeuge aufzustellen und die einschlägigen, in technischer und finanzieller Beziehung eingehend zu motivierenden Antrage zur Genehmigung vorzulegen, Der bezügliche Ministerialerlaß, mittels dessen den Direktionen auch Typenpläne von Motorwagen übersendet wurden, lautet im Ausznge folgendermaßen: "Den vielfachen Wünschen der Interessenten nach Vermehrang der Personenzüge für den Lokalverkehr kounte bisher zum großen Teile nicht entsprochen werden, weil diese Maßnanme mit Rücksicht anf den unverhältnismäßig großen Aufwand an Lokomotiven, Wagengarnituren und Zugspersonale mlt so hohen Kosten verbinden gewesen wäre, daß sie im Hinblicke anf die gebotene Verkehrsökonomie nicht gerechtfertigt werden kounten. Derartigen berechtigten Wünschen könnte dagegen in vielen Strecken der Hauptlinien der österreichlschen Staatsbahnen wie auch auf vielen Lokalbahnen durch die Einführung von Motorwagen Rechnung getragen werden, und wird daher beabsichtigt, dort, wo hiefür ein tatsächliches Bedürfnis besteht, Motorwagen zur Verdichtung des Personenverkehres im weiteren Umfange einzuführen. Anßer der Verwendung dieser Motorwagen für den engeren Lokalverkehr auf einer Hauptbahustrecke oder auf einer Lokalbahu wird biemit auch zweckmäßig ein gemeinschaftlicher Dienst anf je einer Lokalbahn und einer anschließenden Teilstrecke der Hauptbahn bis zum und vom nächsten lekalen Verkehrszentram eingerichtet werden können. Die Einführung solcher Motorwagenfahrten wäre ferner nicht unr als Zugsvermehrung. sondern auch als Ersatz für bereits bestehende, gering frequentierte Lokalzüge, sowohl auf normalspurigen, wie auch auf schmalspurigen Linien in weitestgehende Erwägung zu

ziehen. Mit Rücksicht auf den kurzen Bremsweg der Motorwagen unterliegt es keinem Austande, für deren Fahrten eine Höchstgeschwindigkeit von 40 km in der Stunde für die normalspurigen and 30 km für die schmalsparigen Streeken in Berechnung zu ziehen. Die Beigabe von Anhängewagen für den Personendienst, sowie anch das Anhängen von Güterwagen an die Motorwagen ist nur unter besonders günstigen Neignngsverhältnissen in Aussicht zu nehmen und bedarf stets der hierortigen Genehmigung. Es wird daher in der Regel auch auf den Loksbahnen ein gemischter Dienst in Betracht zu ziehen sein, nachdem für den Güterverkehr und für jene Fahrten, bei welchen erfahrungsgemäß zeitweise an Sonn- und Feiertagen, au Markttagen u. dergl. - eine stärkere Personenfrequenz vorznkommen pflegt, der Verkehr von Dampfzügen nie ganz entbehrlich sein wird. Bel Einführnug der Motorwagen hat ferner als Grandsatz zu gelten. daß jeder einzelne Wagen eine tägliche Mindestleistung von 100 km zu vollführen hat, um eine genügende Ausnützung zu erzielen. Wo dies nicht möglich ist, erscheint die Einführung von Motorwagen nicht ökonomisch und ist eine solche nicht in Aussicht zu nehmen, wenn hiefür nicht ganz besondere lokale Umstände sprechen."

Am 4, Januer 1903 fand auf der Strecke St. Pölten en-Kirchberg an der Plelach eine Probefahrt mit einem neukrotherlerten Motorwagen der Wiener Macchinenfahrlte Komarek statt, deren Resnlatt eis darchana befriedigendes war. Der Motorwagen durchlief die Strecke St. Pölten—Kirchberg an der Pielach von 22 km nad zienlichen Steigungen in einer Stunde zehu Minuten, zarück in einer Stunder datum beilbilich durch Dampf bewegt. Als Motor fungiert eine kleine Dampfmachine, hel welcher der Kessel durch ein sinnreichte Stöhrensysten ersetzt ist. Der Motorwagen ist auch ümstande, sinne Beiwagen unt siehz zu leiben. Zur Bedeloung des Motorwagens reichen zwei Personen, ein Maschinführer und ein Kondnikter ans.

Im Laufe des Jahres 1903 wird im Sinne der zwischen der Gemeinde Wien einerseits und der Firma Siemens & Halske, sowie der Österreichischen Länderbank andererseits abgeschlossenen Cbereinkommen der Ausbau des Netzes der Wiener elektrischen Straßenbahnen, bezw. der Umban der Linlen der Nenen Wiener Tramway-Gesellschaft auf elektrischen Betrieb volleudet werden. Der Absicht der Gemeindeverwaltung, den Betrieb des sodann zu einem einheitlichen Straßenbahnnetze verschmolzenen Komplexes der Linien beider Netze in die eigene Regie der Stadt Wien zu übernehmen und nater eigene Leitung und Verwaltung zn stellen, wird kaum ein Hindernls lm Wege stehen. Die Studien und Vorarbeiten für diese neue, binnen Jahresfrist durchzuführende Überleitung werden schon ietzt eifrig betriehen. Es soll ein einheitlicher Tarif für das gesamte Netz geschaffen werden und die vollstäudige Trennnng des Ringverkehres vom Radialverkehre zur Durchführung gelangen. Da das laufende Jahr gewissermaßen als Cbergangsstadinm für die nene definitive Ordnung der Dinge anzusehen ist und insbesondere die Wagendirigierung, sowie die Dichtigkeit der Zugsfolge in den verschiedenen Relationen vom Gesichtspunkte des Publikums von Wichtigkeit ist, hat die Firma Siemens & Halske als mit der Betriebsleitung Bevollmächtigte der Gemeinde im Einvernehmen mit der letzteren den bisherigen kommerziellen Chef der Neuen Wiener Tramway-Gesellschaft mit der Anfgabe betraut, spoziell diesem Momente sein Augenmerk zuzuwenden, in der Betriebsleitung als Anwalt der Bedürfnisse des Publikums zu fungieren und für die Geltendmachung dieser Bedürfnisse sich einznsetzen. Mit dem 1. Jänner 1904 wird aller Voraussicht nach bereits eine Direktion der städtischen Straßenbahnen fungieren und bis dahin auch die Organisation dieses Verwaltungskörpers vollendet aein.

Selt der Wiederherstellung normaler Verhältnisse in Ost-Afrika steht der Verkehr in dieses für den heimlschen Export so wichtige Gebiet wieder offen. Der Österreichische Lioyd war deshalb auch aufort bereit, dem österreichischen Handel einen regelmäßigen Dienst zur Verfügung zu stellen. und hat eine atändige Ost-Afrika-Linle eingerichtet, Schon im Herbste des Vorjahres haben drei Lloyd-Dampfer die Fahrt nach Ost-Afrika unternommen, und vom Jänner d. J. ab wird in icdem zweiten Monate ein Dampfer mit der Bestimmung nach Darban abgeben. Die bisherige Beteiligung der österreichischen Industrie war aber bisher nicht eutsprechend, und es konnten daber auch bei den bisherigen Fahrten keine vollen Ladungen erzielt werden. Der österreichische Lloyd ist den Wünschen des österreichischen Exportes nach Tnnilchkeit entgegengekommen, und es ist nunmehr zu erwarten, daß sich der Export allmäblich mit dem neuen Markte, über dessen Anfnahmsfähigkeit kein Zweifel beateht, vertraut machen wird. Der Personeuverkehr nach Süd-Afrika war bisher durch gewisse Beschränkungen erschwert, welche die britische Regierung der Einwanderung entgegenstellt; immerhin ist die Frequenz dieser Linie eine nicht unbedeutende gewesen. Für die nachste Fahrt nach Durban dürfte bereits der nene Dampfer "Afrika" bestimmt werden, ein Doppeischrauber, welcher für den Afrika-Dienst gebant und eingerichtet wurde. Die "Afrika", die 14 Knoten fäuft und 4500 Gewichtstonnen tragen kann, tritt ihre Fahrt am 25, Februar au. Mit der Einstellung dieses Dampfers und der noch im Bau begriffenen "Asia" erhält der Dienst auf der Ost Afrika-Linie jene Ausgestaltung, welche den modernen Verkehrsverhältnissen und der großen Wichtigkeit dieser Linie entanricht.

Ander diesen beiden neuen Schiffen hat der österreichlische Livyd, der mit der Reformlering seines Schiffsparke Schiffsparke in wärend beschäftigt und in dieser Brziebung gernde in jüngster Zeit sehr füllt war, im algelautienen Jahre die im eignet Arsenale gebauten, für des Levante-Dienst bestimmten Schiffe "Bakowina" auf, Galitela", sowie die "Salzburg" in den

Dienst gestelit.

Im Bau begriffen sind die Levante-Dampfer "Gortiats"
and "Dalmasit", deren Fertigstellung in der ersten lläffe
dieses Jahres erfolgt. Der Bau eines dritten Levante-Dampfers,
dessen Name noch nicht bestümmt werde nach für den dassen Name noch nicht bestümmt werde nach für den das Material bereits bestellt ist, wird noch im Laufe dieses Jahres
in Angriff genommen werden. Der Dampfer "Persia" In Newcastle im Bau und wird, da sich seine Vollesidung wegen
leines Streiks verzügert hat, erst in enligen Wochen den beinen anblandischen Firma übertragen werden, well das Linde
Arsenal mit Arbeiten auf lange Zeit volland beschäftigt ist
und aach der "Stabilimenet Teenlo" indelge Tochsia" mit Arbeiten den Dampfer rechtzeitig nicht hätte fertigstellen
können.

Das neue Jahr hat für die Kollenbahnen und die Sidbahn gut begonnen. Es hat deher den Anselein, das die Verkehrsdepression, die selom zum Schlüsse des Vorjahres langsam zurückgieg, inmer weniger fühlter und allmählich verselwinden wird. Im Berichtsmönat Ist namenülch der Verkehr und den Linien der Anseig-Teyltizer Eisenbahn und der Einen der Anseigen der Verkehren der Verkehren die genante Bahn verzeichnet eine Zunaimen in der Frachten-

	Jäuner 1903	Jänner 1902
,	Kr	onen
Aussig-Tephtzer Eisenhahn	957.855 764.191 572.856 1,133.687	18,400
Kaiser Ferdinands-Nordbahn Österr. Nordwestbahn; garant. Netz Ergäns. Netz	7,014.343 1,632 177 1,010.985	+ 397.737 - 64.510 - 58.954
Sudhahn-Gesellschaft Öst, ung. Stants-Risenbahn-Gesellschaft	616.646 7,449.149 4,119.070	+ 69.999

beförderung um rund 100,000 t und auf den Linien der Bnachtebrader Einenbahn erfahr der Güterverkehr einen Zawachs von naheza 11°0, Diese wirklich namhafte Verkehrasteigerung ist in der Hanptsache auf die wesentlich gestiegenen Kohlenbezüng des Auslandes zurückzoführen.

Tarifarisches: In Statgebung der seitens der Winer Handelse. In Gwerbekaumer an das Einenbahmninisterium gerichteten Eingabe, in der die Kammer gegen die neue, die Maschinen-Industrie schwer schädigende Fra chttarifierung von zerlegten D am pfres ses sein Stellung nahm (albei Monats-Chronik Dezember 1902) hat das Miotsterium die Kanmer nunmehr in Kenntnis gesetzt, das anf seine Veranlassung iant Kundmachang im "Verordnungsblatte für Eisenbainen und Schiffabrt" der führer Wortlatt der Güter Klastlikation des gemeinsamen Tarifes Teil I betreffend die Position D's Ghumpfkessel) wieder bergestellt worden ist.

Infolge der von uns wiederholt besprochenen Kün dig ung des Vertrages zwischen der Staata-Eisenbahu-Gesellschaft und den könig!. ung ar. Staats-eisenbahu-Gesellschaft und den könig!. ung ar. Staats-eisenbahu-Gesellschaft und den könig!. ung ar. 1902 aufgehoben worden. Die rechnerischen Arbeiten, die für nicht weniger als sieben neue, untangreiche Tarlie notwendig waren, ließen die Fertigstellung der neuen Tarlie bis 31. Dezember 1902 nicht zu. Da es aber nicht angängig erschien, die bestehenden Tarlie aufzuheben, ohne gleichzeitig neue Verbandstarlie in Kraft zu stetzen, so worde der Annaveg gewählt, die Giltigkeitsalnuer der alten Tarlie bis Ende Februar d. J. zu verlängenen.

Die Einführung der Fahrkartensteuer hat auch für die Südbahn die Notwendigkeit mit sich gebracht, ihren Personentarif für die Österreichischen Lieien einer Neubearbeitung zu unterziehen. Sie hatsichjedoch nicht bioß anf die Einrechung die Fahrkartensteuer beschränkt, sondern sie war von einer Reihe wichtiger Reformen und Neuerungen begleitet. Die wichtigkat durch den neuen Taff herbeigeführte Änderman besteht darin, daß vom 1. Jänner 1903 an anch in der Wien-Semmerünger Strecke ansatt der bisheirigen Ansanhentarife der allgemeine Zonentarit der Sädbahn — unter Aufhehung des Gepäckfreigewichtes — im Wirksankeit treten wird. Die Fahrpreise sind in sehr vielen Relationen samt der Steuer billiere geworden als vorden.

Außerdem wurden wesentliche den Reisenden zugnte kommende Änderungen in den Tarifen für Rückfahrkarten, Abonnementskarten und Zeitkarten durchgeführt, deren Anfzählung uns wegen Rannmangel nicht möglich ist,

Die Fahrpreise des neuen Tarifes sind in den Einheiten auf Nall abgermiet, so daß das bestäudige Umwechneiten kleine Scheidemünze vermieden werden kann. Auch auf den ungarischen Südshahinlien ist ein neuer Personentralf zur Einführung gelangt, der statt der bisherigen vierzein sechzehn Zunen umfassen wird. Für die ungarischen Südshahilnlein wurde der neue Tarif der ungarischen Staatsbahnen unter Znrechnung der staatlichen Stener- und Stempelgebühren und Rundung der Preise in den Einheiten auf Null übernommen.

Finanzielles: Kürzlich hat im Eisenbahnministerinm die Unterzeichnung des zwischen der Böhmischen Nordbahn und der Regierung abgeschlossenen Protokollar-Übereinkommens stattgefunden. Bei den zwischen der Gesellschaft und den Vertretern der Regierung gepflogenen Verhandlungen, die wir in allen ihren Stadien schon registrierten, ist die Verstaatlichungsfrage nicht berührt worden. Die Begebung der neuen Anleibe dürfte bald nach Genehmigung des Formulars für die nenen Prioritäten, dessen Vorlage demnischet zn erwarten ist, erfolgen. Das zweite Protokoliar-Übereinkommen setzt die Konzessionsbedingnisse für die Lokalbahnen Nixdorf-Sebnitz und Zwickau-Gabel fest, Die Bedingnisse sind im allgemeinen den für die Konzessionierung von Lokalbahnen üblichen analog. Im besonderen wird die Konzesslonsdauer für Nixdorf - Sebultz mit 90 Jahren. für Zwickan-Gabei derart festgesetzt, daß die Konzession gleichzeitig mit jener für die Hanptbahn ablänft. Die Steuerfreiheit ist für beide Lokalbahnen im Sinne der Bestimmungen des Lokalbahngesetzes mit 25 Jahren fixiert. Die Konzessionen enthalten ferner die Bestimmung des Anlagekapitals, sowie die Grandsätze für die Tarifblidung. Die Konzessionsbedingnisse für die sächsische Teilstrecke der Lokalbahn Nixdorf -Sebnitz sind zwischen der Gesellschaft und der sächsischen Regierung gleichfalls schon vereinbart. Im Sinne des seinerzeit zwischen Österreich und Sachsen in Ansehung mehrerer österreichisch - sächsischen Eisenbahnanschiüsse vereinbarten Staatsvertrages kann die Erteilung der sächsischen Konzession wohi vor derjeulgen für die österreichische Tellstrecke erfolgen; die sächsische Konzession tritt jedoch erst gleichzeitig mit der österreichischen in Kraft.

Zar Bestreitung der mit rund drei Millionen Kronen vornachlagten Baukesten der genannten Lokalbahene, ferner zur Bedeckung der bis Ende 1901 sieb auf K 6,300.000 belaufenden schwebenden Schuld, sowie endlich zur Beschaffung eines lavestitionsfondes wird die Geselischaft mit Genehmignung der Regierung ein 35%/giese Prioritätsaniehen im Betrage von 15 Millionen Mark begeben. Die Vervaitung hat sich weiters bei den Verhandiungen zur Vorlage eines mehrer Jahre unfassenden investitionsprogrammen verpflichtet, welches nicht aur die Beschaffung der Fahrbetriebsmittel für die neuen Lokalbahen umfaßt, sondern anch eine im Hinblick auf den derzeitigen Stand nicht unerhebliche Vermehrung der Betriebsmittel des Hauptbahnnetzes vorziebt.

Hierdurch ist die Durchführung der Investitionen nunmehr gesichert. Die nenen Vereinbarungen werden einer außerordentlichen Generalversamminng der Böhmischen Nordbahn zur Genehmigung unterbreitet werden.

Im Anschlasse an ansere Bemerkungen über die Prioritätenfrage der Südbahn in der vormonatlichen Chronik, verzeichnen wir auszugsweise den Bericht des Prioritätenkurators über die Ergebnisse der nnnmehr abgeschlossenen Beratungen zwischen dem Kurator und den Vertranensmännern. Der Kurator wird beantragen, daß in den Jahren 1902 bis 1911 jährlich 2000 Stück Prioritäten getilgt werden. Im Jahre 1912 sollen 13 950 Stück getilgt werden und diese Ziffer würde im Jahre 1916 auf 33.056 Stück steigen. In der Periode von 1917 bis 1954 erfolgt die Tilgung derartig, daß die Rückstände vollständig ausgeglichen werden. Bei dieser Art der Tilgung würde sieh lu den Jahren 1972 bis 1911 alljährlich ein Minderanfwand von K 11,500.000 bis K 12,500.000 ergeben. Die Beträge, weiche die Prioritätenbesitzer der Südbahn bei Annahme dieser Vorschiäge in den Jahren 1902 bis 1917 gegen eine 2.6% ige Verziusung überlassen, belaufen sich nach den angestellten Berechnnngen auf 130 Millionen Franks. Die Sommen, die darch die Rickstellung der Tilgung frei werden, sollen zur Rickzahlung des Kantschillings an den Staat und zu Investitionen verwendet werden. Die Südbahn will nach den Voranschifigen, die den Kurator vorgeiegt wurden, in der Perlode 1903 bis 1916 eine Samme von 90 Millionen Franks für lavestitionen verwenden, dem Staate als Kanfechlling über 42 Millionen zahlen und bis zum Jahre 1916 auch Ricklagen machen, die etwa 12 Millionen betragen wirden, Die Geselichaft dürfte sich anch Annahme der Vorschläge bereit erklären, den Goldcharakter der 36%,igen Prioritäten ausdricklich anzerkennen.

Ailgemeines: In der Monats-Chronik Juii 1902 teilten wir mit, daß das Eisenbahnministerinm für Vorschläge von Bediensteten der staatlichen Elsenbahnverwaltung auf Vereinfachung oder ökonomischer Ansgestaltung des kommerzielien Dienstes, Verringerung des Schreibwerkes, dann anf Neneinführung, Verbesserung und Vervoilkommpang bestimmter Einrichtungen Preise ausgesetzt hat. Anf Grund der Ausschreibung wurden von Bediensteten der österr. Staatebahnen 96 Eingaben mit zusammen 151 Antragen eingebracht und nach der im Eisenbahnministerinm vorgenommenen Prüfung zehn Preise zuerkannt n. zw. n. a. für eine vorgeschiagene Vereinfachnng der Güterversand- und Empfangsrechnungen der Stationen im Lokalverkehre, für die beantragte Vereinfachung in der Abfertigung von Gütern, für deren Beförderung die Mindestgebühr zur Einhebnag gelangt, Vorschläge zur weiteren Ansgestaltung der Abfertigung von Stückgütern mit Frankierungsmarken etc.

ELEKTRISCHE BAHNEN.

Die elektrische Heizung von Straßenbahnwagen. Die in der kalteren Jahrezzeit sich stetz wiederholeuden Klugen des Publikmus über das Febien der Heizung in Straßerbahnwagen veraniassen sowohl die betreffenden Betriebleitungen, als anch diejenigene Fabriken, welche sich mit der Herstellung elektrischer Heizapparate beschäftigen, Heizversache anstellen zu iassen.

Wie leicht begroiflich, ist die Heizang eines Straßenbahnwagens von derjenigen eines Zimmers durchans verschieden. Die dinnen Bretterwände der Wagen sind innge nicht so gegen die Ausstrahinng der Wärme geschützt, wie die starken Manern der Zimmer n. s. w.

Ein wesentlicher Mangel bei elektrischer Heizung lag bis jetzt in der unvollkommenen Konstruktion der Heizkörper, deren Heizdräthe bei dem Erbitzen sich aussehnten, locker wurden und durch Aneisanderschiagen bei Schwankungen des Wagens leicht einen Knrzschlüß bereiführten.

Es war daher erforderlich, diese Übeistünde dareh zweckmibligere Anordnung der Dräfte oder Binder im Heiskörper zu beseitigen. Auch dürfen die Drähte der Heiskorper zu beseitigen. Auch dürfen die Drähte der Heiskorper zu beseitigen. Auch dürfen die Drähte der Heiskorperkondere aber nicht glübend werden, ferner mnß die Heiskorprichtung nuter dem Prijboden oder unter den Sitzen hergestellt sein, mud schließlich sich leicht reparieren lassen nod missen selbst von Nichtfeichkundigen angewendet werden künnen.

Uhlands Wochenschrift für Indnstrie nd Technik gibt nan eine vollständige Beschreibung eines von der Aligemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft in Berlin konstruierten elektrischen Heizapparates, welcher den erwähnten Abrodrennagen entspricht.

Der Besehreibung entuehmen wir, daß diese für Straßenbahnwagen mit Längsselten bestimmten Heizregister aus einem Eisenrahmen von eiren 1000 mm Länge, 350 mm Breile und 90 mm Höhe besteben, auf welchen mittels einer besonderen, durch Gebrauchsumsster geschätzten, federnden Spannovrichtung die Heizdrähte in allen Wärmograden selbsttätig gestreckt gehalten werden.

Die zulhsaige Maximalbelastung jedes Registers berrägt 1500 Watt, was unter normalen Verhältnissen zur Erwärnung und Warnbaktung eines Laftvolumens von circa 8 m³ genägt. Je nach der Größe des Wagens sind daher ein oder mehrere Heitzregister anfzustellen. Zum Schutze gegen unbefügtes Berähren der Heizdrähte ist jedes Register mit einem Schutzmantel aus perforiertem Eisenblech verseibn.

Neben diesen Helzkörpern verfertigt die Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft auch Register für Qnersitze, die la ihrer Anordnung den erstbesprocienen ganz ahnlich sind and sich bereits in der Praxis ganz gut bewährt haben.

Die Schaltung jedes Registers wird durch einen besonderen Unschulter betätigt, von denen zwei auf dem Vorienund zwei auf dem Hinterperron des Wagens direkt über den Türen angebracht sind, und zwar werden von einem Person das erste und dritte, vom anderen das zweite und vierte Heizregister beswijdet.

Die Umschalter haben auf der Schntzkappe die Zeichen:
O (ausgeschaltet), M (mößig), W (warm), so daß man, der jeweiligen Anßentemperatur entaprechend, mit den verschießenen Stellungen der Schalter verschiedenen Heizeffekte erzielen kann

Die während der Fahrt angestellten Versuche ergaben, dass die vorher anf 8°C, erhöhlt Cemperatur des Wagens während der Fahrt durch die Schaltung der vier Register auf Multzusammen 1500 Watt, zwischen 7 n. 9°C, sichten Liebe Außentemperatur betrug — 3°C, mithin warde ein Temperaturunterschied von eiren 10 u. 12°C, erzielt. Die Verauche wurden zwei Tage lang vorgenennen bei normalem Betriebe, abe bei wechselnder Passagierzahl und dementsprechenden oft-maligen öffinen und Schließen der Tilten. Der Preis für die Kilowattstunde stellt sich bei der B. E. W. auf 10 Pfennige. Bennen kaben Versuche gegeigt, dass es unter Verwendung der vorbergebenden Schaltungen auch bei sätzkerer Kälte möglich ist, die Temperatur des Wagens auf 1 u. 9°C ze erhalten.

Der elektrische Betrieb auf den italienischen Elsenbahnen. Italien ist bekanutlich arm an Steinkohlen, dagegen reich an natürlichen Wasserkrätten, da weutgetens drei Millionen Pferdekräfte für gewerbliche Zwecko ann den Indienischen Flüssen entsommen werden können. Dieser Umstand lat sehon vor mehreren Jahren Veranlassung gegeben, der Elnüftung des elektrischen Betriebes auf den Italienischen Elseubahnen Lüher zur treten, um achen der Ausmützung gewinser Vorteile des elektrischen Betriebes den Kohlenverbrauch einzuschränken und dafür die Wasserkräfte mehr als büher zu verwesten.

Mit der elektrischen Zugförderung sind auf folgenden Linien Versuche angestellt worden:

 Mit Sammlerbetrieb auf der Strecke von Mailand nach Monza (italienische Mittelmeerbahn);

 gleichfalls mit Sammlerbetrieb auf der Strecke von Bologua nach San Felice (adriatischea Bahnnetz);

 mit einem gemischten Leitungsbetrieb, n\u00e4milich teilweise unter Verwendung einer \u00e4ritten Schiene, teilweise eines Drahtes als Arbeitsleltung, auf der Strecke von Rom nach Frascati (italienische Mittelmeerbahm);

 mit Oherleitung auf der Strecke von Chiavenna über Colico am Comeraee nach Lecco mit einer Abzweigung von Collco nach Sondrio (adriatisches Bahnnetz),

Die italienische Mittelmeerbahn richtet aufer auf der Linie unter 1. auch unf ihren Streeken von Malianu dach Gallarate und von Gallarate nach Arona, Laveno und Porto Ceresio den elektrischen Betrieb ein. Für eine zweigeleisige ecktrische Bahn von Rom nach Neapel werden allgemet Vorarbeiten gemacht, sowie für andere elektrische Bahnen, wio Neapel-Benevent, Vorerbebangen angestellt, Man will bel den Versuchen nicht nur rein elektrotechnische Fragen lösen, sondern auch ehne Relhe von Verbesserungen in der Verwalteng und Betriebsführung der Italienischen Bahnen erproben, die sich u. a. auf den Fahrkartenwerkanf, die Vermiderung der Beantenzahl, die Befähigung der Heamten, die Weglassung des Schutzwagens etc. bezinben.

Auf mehreren Linien sind die Arbeiten zur Einführung des elektrischen Betriebes bereits so weit vorgeschritten, daß binnen kurzer Zeit der elektrische Probebetrieb eröffnet werden kann, während auf anderen Linien der olektrische Betrieb schon seit shinger Zeit aufgenommen worden ist.

(Centralbiatt der Bauverwaltung.)

Ricktrische Schnellbahn Brüssel-Antwerpen. Die Société Cockerill in Seraing ist der Frage der Schnellbahnen überhanpt und lusbesondere der einer Schnellbahn zwischen Brüssel und Antwerpen näher getreten, Mit leb-haftem Interesse hat sie alle modernen Versuche auf dem Gebiete des Schnellbahnwesens verfolgt und namentlich der Tätigkeit der Studiengesellschaft für elektrische Schnellbahnen und den Leistungen der Langen'schen Schwebebahn eingehende Aufmerksamkeit geschenkt. Die Ergebnisse der Veranchsfahrten der Schnellbahn - Studiengesellschaft haben Cockerill zu der Ansicht geführt, daß auf dem von ihr eingeschlagenen Wege hochinteressante Erfahrungen gewonnen worden sind über die Größe des Luftwiderstandes, über die Bewegung des Fahrzeuges auf dem Geleise bei hohen Geschwindigkeiten u. s. w. Sie haben aber auch zu der Uberzeugung geführt, daß die anzustrebende hohe Geschwindigkeit auf einem in Kiesbettung ruhenden Eisenbahngelelse überhaupt nicht erreichbar ist. Umsomehr trat die Ueberlegenheit der Langen'schen Schwebebahn hervor, bei der alle störenden Einflüsse des auf veränderlicher Kiesbettung liegenden Geleises auf elnfache Weise vermleden werden, und die außerdem durch die selbsttätige der Fliehkraft entsprechende Einstellung des Fahrzeuges viel schärfere Krümmungen ohne unangenehme Stoßbewegungen zu befahren gestattet. Durch diese Erkenntnis veranlaßt, hat die Cockerill-Gesellschaft mit der Continentalen Gesellschaft für elektrische Unternehmungen (Schuckert-Gruppe) Nürnberg Unterhandlungen angeknüpft und mit deren Elnverständnis am 1. Oktober dieses Jahres ein Projekt für eine Schnellbahn Brüssel-Antwerpen nach dem Schwebebalmsystem der belgischen Regierung überreicht.

CHRONIK.

Personalnachrichten. Dem Ober-Inspektor der k. k. Staatsbahndirektion Innsbruck, Herra Anton Albert, wurde die Dozentur für Staats-Verrechnungswissenschaft au der Universität Innsbruck übertragen.

Es ist dies unseres Wissens bei uns der erste Fall, daß in aktiver Eisenbahnbeamter als Universitätsdozent wirkt.

Aussichtswagen auf den preufisiehen Staatseisenhanen. Wie das, Verkehrsbaltt der Hanb. Nachr." mittellt, sind die ersten Aussichtswagen unf den preofisielen Staatseisenbahnen von Krizem auf der am 1. Oktober eröffsten Riesengebirgsbahn von Birschberg über Sehreiberhan nach Tannwald im Böhmen cingestellt worden. Die Bahn, die bis zur Höbe von 900 m an der Leine des Riesengebirges emporsteigt, erveragender Bilder, Auf Autrag der Handelskammer Hirschberg bat, die Straatsbahretwaltung deshalt die versachsweise Einfültrung von Aussichtswagen, wie sie auf Schweizer und Tiroler Bahnen hereits werkehren, angeoechnet.

Gilterwagen mit auswechselburen Achsen, Nach den Mitteilungen russischer Zeitschriften sollen die nach den Entwürfen des Baurates Breldsprecher in Danzig erbauten und bisher auf der Strecke Danzig-Warschau versuchsweise in den Verkehr gestellten Güterwagen mit answechselbaren Achsen im deutsch-russischen Grenzverkehro sich so gut bewährt haben, daß Jetzt die Absicht besteht, selche Wagen auch auf den Weichselbahnen, den Südwestbahnen, der Moskan-Brester und St. Petersburg-Warschauer Eisenbahn einzuführen, Sogenannte "Gruben", die zum Auswechseln der Achsen dienen, werden demnächst auf den russischen Grenzstationen Sosnovice, Granica, Grajewo und Nowosselizy, sowie auf den gegenüberliegenden, ausländischen Statiouen errichtet werden. Für die Südwestbabnen sind bereits 400 Güterwagen mit auswechselbaren Achsen bestellt worden. Bei Übergang der Wagen von den einhelmischen auf die fremdländischen Bahnen sell die Einrichtung des Austausches beibehalten, für Sonderwagen eine tageweise Zahlung oder die Rückgabe zur bestimmten Frist eingeführt werden. Das rassische Getreide wird größtenteils in geschüttetem Zustande nach der Grenze befördert, wo die Umladung in Säcke stattfindet. Bel der Umladning haben die Eisenbahnverwaltungen für Schwundverluste Schadenersatz zu leisten, der von der russischen Südwestbahn allein anf etwa Rubel 40,000 oder über Mk. 85,000 jährlich geschätzt wird. Durch Güterwagen mit auswechselbaren Achsen würde dieser Übelstand in Znknnft beseitigt werden.

(Centr. d. Banv.) Betriebsergebnisse der Staatsbahnen und Tramways in Neu-Süd-Wales (Australien) im Jahre 1901/02, Diesem dem Parlamente vorgelegten, ausführlichen Bericht über die Verwaltung der Bahueu und Tramways von Neu-Süd-Wales lst folgendes zu entnehmen: Das Bahnnetz von Nen-Süd-Wales umfaßt mit 30, Juni 1902 30253/4 miles, das Tramwaynetz 104 miles. - Das in den Bahnen angelegte Kapital betrag £40,565.073, das in der Tramway angelegte Kapital £ 2,829.363. - Die Einnahmen der Bahnen betrugen £ 3,668.686, die Ausgaben £ 2,267,369; somlt ergab sich ein Überschuß von £ 1.401.317 oder in Perzenten 3 £ 9 s 8 d. - Dies bedeutet gegenüber der landesüblichen Verzinsung von 3.567% einen kleinen Minderertrag. Zum Ansgleiche mußte der Staat einen Zuschuß von £ 33.321 leisten.

Eine Probe ergibt, daß 3.567% vom investierten

Kapitale per £ 40,565.073, £ 1,446.953.55 and nicht £ 1,434,638 (Ertraguis £ 1,401,317 + Deflizi £ 33,321) beträgt.

Herr Charles Oilver, Chief-Kommissioner in Sydney, dlesbezüglich nm Aufklärung ersucht, erteilte dieselbe in folgender Welse:

3.567% beziehen sich auf ein investiertes Kapital von £ 40,219.727. - £ 40,565.073 stellen das in samtlichen" Linien des Staates investierte Kapital dar, £ 40.219.727 hingegen das Anlagekapital, welches in denjenigen Linien investiert ist, die der Kontrolle der Kom-missioners unterstehen. Es sind dies die im Betriebe befindlichen, während die Im Baue stehenden der Railway Con-Struction Branch unterstehen und in die Betriebsrechnung nicht einbezogen werden.

Befördert wurden 30,885.214 Reisende, 6,228.884 t Fracht und 238 668 t Vleh. - Zurückgelegt wurden 11,649,059 Zugsmeilen. - Der Betriebs Koëffizient betrug 61.800/o gegen 57.170/o lm Vorjahre, Diese Steigerang wird zurückgeführt auf die Tarifherabsetzung, zu welcher man sich mit Räcksicht auf die durch Trockenheit entstandene Futternot genötigt sah, sowie auf die bedeutende Steigerung der Ausgaben. - Die Tramway ergab eine Einnahme von £ 631.757, während die Ansgaben £541.984 betrugen. Das Erträgels belief sich demnach auf £ 89.773 oder in Perzenten 3 £ 5 s 7 d - Der Bericht schließt mit den bezeichnenden Worten:

Das Wachsen der Anslagen in Verbindung mit der zunehmenden Einführung des Achtstundentages mußte den Reinertrag schmälern. Mit der Wiederkehr besserer Verhältnisse and der Fortdaner einer sorgfältigen Verwaltung wird in dem finanziellen Ergebnis der Bahn und Tramway eine Steigerung eintreten.

LITERATUR.

Die Finanzorganisation der deutschen Städteverwaltungen. Von Ed. Uhland, Direktor der städtischen Buchhaltung in München, München 1903, Lindauer'sche Buchhandlung, Schöpping. Preis Mk. 2.80. Der Verfasser legt hier die Grundzüge einer Organisation dar, die den Finanzdienst der deutschen Städieverwaltungen sicher und - soweit nur immer möglich - einheitlich zu regeln geeignet erscheint, ein außerst dankenswertes Unternehmen, da ohne solche Einheitlichkeit eine gründliche Vergleichung des Finanzgebarens der einzelnen Städte und seiner Erfolge nicht denkbar ist. Das Buch wird, da es sich von aller Weitschwelfigkeit frei halt, sicher rasch zahlreiche Freunde gewinnen. Die vielbestrittene Frage, ob die kameralistische oder die kaufmännische Buch- und Rechnungsführung für eine Stadtverwaltung den Vorzug verdient, beautwortet Uhland entschieden zu Gunsten der ersteren; er anerkenut jedoch ansdrücklich, das jede der beiden Methoden ihre Vorzüge hat nnd mancher dieser Vorzüge der kaufmännischen bei gutem Willen und richtigem Verständnisse in die kameralistische übertragen werden kann. Die Abhandlungen schließt der Entwurf eines Rechnungsschemas für die deutschen Städte. Dann foigt eine Darstellung des Kassenweseus bei den bayerischen Gemeindebörden etc. Den letzten Teil des Buches bilden die Vorschriften für das Kassen- und Rechnnugswesen beim Stadtmagistrate München, durch die der Beweis für die praktische Ausführbarkeit für den größten Teil der Vorschläge und Anregnigen erbracht wird, die lu den vorausgehenden Ahhandlungen gemacht werden,

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über den Vergnügungsabend am 17. Jänner 1903. Der drütte Vergutigungsabend dieser Saison, welcher am 17. Jänner abgebalten wurde, reibte sich sowold in Bezug auf zahlreichen Be-such, als auf Gewähltheit des Programmes seinen Vorgängern würdig Mit Rücksicht darauf, daß die meisten der Mitwirkenden eret nach Theaterschluß erscheinen konnten, war der Beginn der Vorträge and 9 Uhr augesetat; doch schon geraune Zeit vorher hatten die Ausdauernden, vornebultich Damen, die Sesselreihen des Saales besetzt,
Das Konzert erführet die Kheireritzussin Früllein Dig Fritache mit dem "Feuerzauber" von Wagner-Brassln und errogte

sowohl durch ihren schönen Auschlag, als durch ansgezeichnete Technik allgemeinen Beitall. Dann folgten heitere Deklamationen Technik allgemeinen Beitatt. Dann folgten neutere isexuanaxonen des Fräuleins Siesta Wilk ev vom Hofburgheater; die Kiustlerin hatte einige alterliebste Kundergeschichten zum Vortrage gewählt und brachte den reblichten, kiud-lichen Ton zw. reisend zum Ausdruck, daß sie züfrmisch, applandiert wurde. Hierauf sang die Konzertoracite den reinteren. daß sie stärmisch applaudiert wurde. Hierauf sang die Konzert-säugerin Fränlein Virginie Fournier drei Lieder ("Im Herbst" von sängerin Pränlein Virginie Fournier der Lieder ("Im Herbat" von Bebott Franz, Kitchens Lied" von Schubert und "Morgenhynne" von Henschel), woffer sie reichen Befall erziete. Dem Gesange Fränleis Fritzehe mit Virtuostität gespiett Herr Hofopernsänger Gerhard Stehm ann erfrente die Zubörer durch den meister hoften Vortrag eisiger Lieder ("Schmancht" von Rebbisten, Spiel-mannbed" von H. Hofmann und "Mercentraum" von Watson) und errang sied den wirtunsten Befall. Lebbatten Herresse erweicht das Violoncellspiel des Herru Josef Sulzer, Solospielers der Hofoper (Sarabande von Sulzer und Musette von J. Offenbach); die Leistung des bekannten Husikers, der sein funjrument geradezu großartig be-berrscht und demselben völlig neue Seiten abzogewinnen weiß, fand ungeteilten Beitall. Bierauf betrat, lebhaft akklamiert, Herr Kammersänger Erik

Schwedes das l'odium und entanekte die Zuhörer durch den Vor-Irag eines Liedes ans Massenets "Werter", dem er die Arie aus dem "Bajazzo" folgen ließ. Immer wieder gemfen, entschloß sich der gefeierte Bänger noch das reizende Lied "Margareth am Tor", zuzugeben; nach dem riesigen Stimmaufwand, den die Bajaszo-Arie erfordert, wirkte das bescheidene Liedehen doppelt, und neue Beitallseturme bewiesen die Pankbarkeit des Auditoriums. Die letzte Nummer bildete ein himoristischer Vortrag des Herrn Brandt, Mitglied des Dentschen Volkstheaters, betirelt: "Die vir Tempera-mente", welcher große Heiterkeit hervorrief; der Künstler batte ferner die Liebenswürdigkeit, noch einige kleine Dialekt-Dichtungen. sowle ein Conplet vorzutragen

Nach kurzer Pause erklangen im Saale die ersten Weisen der Tanzmusik und es begann der Tanz, welcher die Glate bis in die Morgenstunden in animiertester Stimmung versammelt hielt.

Bericht über den Herrenabend am 7. Februar 1903. "Vivat fidelitas", so isutete die Devise, nuter wecher der am 7. d. M. abgehaltene Herrensbend in flottem Fahrwasser segeite.

Eingeleitet wurde die Reihe der Darhietungen durch die Vor-Eingeleitet wurde die Reihe der Darhietungen durch die Vor-trägs des Stereniger Schram mei quartette, dem sich als Püntter im Bunde der bekannte Volksliedersänger Le ber zuge-chte der Schrammer und der Schrammer der Schrammer der Schrammer der Cleich im Wiesen Genre wunden mit reichem Befüll belohnt. Sodann betrat das Podium Herr Cangell, Schampieter am Josefattleter Thester, der durch seine Deklamstienen eine zufudende Wirkung bei dem zahlreich erschiesenen Anditorium herrofrachte. Außerst gibtlicht in der Wahl seines Frogrammes, waßte der Vor-

Auserst gutelitch in des Wahl seines Programmes, waßte der Vor-tragende durch die vorattgliche Fomitierung jeden Schlager sur vollen Geftung an brügen, und wiederholf derebravsten Lachabatun Polge leitzung, nuch eine Nummer seinen Bergeriories zum besten gab, bedauerte wohl ein jeder, daß der Künstier seben bei der Zugarbe halte.

"Schagen des "schweche fiesellecht" zum Wort und ber Flanlein Ausym Myrtley mit ihren Liedern eine vorzägliche Leistung. Die amerikanisch-deutsche Soubrette wirkte chemoeshe durch den pikante Vertrag, als auch durch den eigenartigen Reis der fremfländischen At-spacebe. Besonders gefül einen jener jetzt so beliebten Frenn-schen Liederein in englicher Sprache, mit welchem tungen besehled. Uner-chrocken nahm nummhr die Chansonette Frahein Josefiene Fischer dem Kampf mit ihrer Vorgängerin auf und es wird dem Berichterstatter schwer, die Eustedeindung zu treffen, wer Siegerin and wer Beseigte und wer Beseigte man der De siegte man der Sieger und den Berichterstatter schwer, die Eustedeindung zu treffen, wer Siegerin and wer Beseigte war wer der gebleudete Ange zur Änhein Schpitchen und kann war des gebleudete Ange zur Änheiterfülle körgstängenes Dutt, dem der erstegnannte, beliebte Waridlie vertreffliebt vorgetzugenes Dutt, dem der erstegnannte, beliebte Waridl vertreffliebt vorgetzugenes Dutt, dem der erstegnannte, beliebte den Nanmehr gelangte das "schwache Geschlecht" zum Wort

trefflieb vorgetragenes Ductt, dem der erstgenennte, beliebte viel-seitige Künstler mehrere Dialektdichtungen von nrwürzigem Humor folgen ließ. Lanter, schier endloser Beifall gab Zengnis von dem Werte der Leistung.

Mit Verve und Humor brachte sodann Fräulein Riss Pastée Lieder und Dekismstionen zum Vortrage, und ungezählte Male nußte sie auf dem Podium erscheinen, um für den Applaus zu

Den Schluß des gelnugenen Programmes bildete eine "herzige" Geschiehte des Fraulein Flacher. Das Vergutgungs-Komitee kann mit dem vollen Erfolge dieses Abenda, an dem sich in dankenswerter Welse Herr Architekt Robert Hartinger als Begleiter am Klaviere wieder besonders verdient machte, recht zultieden sein.

Mitternacht war lange vorbs; als das Publikum heimwärts zog; nur das Komitee leistete den Künstlern beiderlei Geschiechtes noch Gesellschaft and herrschte anch hier frohe Faschingslaune und die Devise "vivst fidelitas". Dr I.

Bericht über die Clubversammlung am 10. Februar 1903. Der Vizepräsident, Herr Ober-Inspektor Dr. Seheiher giht an Be-ginn der zahlreich bezuchten Versammlung, deren Eröffnung wegen des »paten Erscheinens des Vortragenden Herrn Chiavacci bis gegen 7 Uhr hinausgeschohen werden mußte, folgende geschäftliche Mitteiluns une manugeschoben werden muzte, folgende geschäftliche Mitteling meden, gen bekannt i ch ham filmen ieder die hettrinden Mitteling meden, gene bekannt ich ham filmen ieder die hetre ham filmen ieder ham haben. Hoftat Bitter von K in ndy, der am 8. d. M. gentoffen ich war durch 24 Jahre meer Clubmitglied nach dat stete ein reges Interesse dem Club gegenüber betätigt. Ich glaube im Since aller un syrechen, wenn ich Sie ernache, sich som Seichen der Trauer von den Sitzen zu erheben. (Geschieht.)

Ich habe sodann mitzuteilen, daß am Faschingsamstag, den 21. Februar d. J. der letzte Unterhaltungsabend der Saison unter dem Titel: "Wiener Henrigenabend" mit zahlreiehen Vorträgen und darzuftolgendem Tanz stattfindet. Das Vergnügungs-Komitee stellt das Ernnchen, in dem Titel entspreehenden Kostimen zn erscheinen. Näheres enthalten die nächster Tsge zur Verteilung gelangenden

In der nächsten, Dienstag, den 17. d. M., ½7 Hbr abends, stattfindenden Clubversammlung wird Herr Engen Zes-hätl, Diraktor der Erma Ginn & Co. in Budapest, einen Vortrag über: "Elektrische Einrichtung und Betrieb der Vall-janabah" alten und seinen Vortrag durch Lichtbilder erläuten.

Hente balt Herr Vincens Chiavacci, Schriftsteller, eine Vorlesung, betiteit: "Bei nns s' Hans", Ernst und Hnmor aus dem Wiener Volksiehen, vom Herrn Vortragenden. Wünscht jemand zu den geschäftlichen Mitteilungen das

Ds dies nicht der Fall ist, erisnbe ich mir Herrn Chiavacci zur Abhaltung seiner Vorlesung einzuladen.

Herr Chisvacei, der an dieser Stelle schon wiederholt Proben Herr Chis va cci, der an dieser Stelle schon wi-derholt Proben seiner den beimischen Humor pflegenden Knau; eggeben hat, konnte aus dem Begrüßungs-kplates, den ihm das sahriedebe Auditornia bei selnem Ercheisen bot, entschneue, weicher Beliebkheit er sich bei selnem Ercheisen bot, entschneue, weicher Beliebkheit er sich in diesem Kreise un erfresen bat. — Er bot ans dem reichen Schatze seiner Bilder ans dem Wiener Volksleben: "Seblatmord mit Hindur-nisen. Das Übergangt, Die Bingure, Der Turfschaui, Der Sarasene, Der Hadergreißer und Klue verällstiche Person. Sowohijede einselne der Humoresken an sich, als such die eigenartige dem Charakter des Gegenstandes angepaûte Vortragsweise des Herra Chiavacci

fand den lebhaftesten Beifall des Publikums.

Der Visepräsident Herr Dr. Scheiber sprach dem Herrn
Voitragenden in warmen Worten den Dank des Club aus nnd schloß hierauf die Versammlung.

Der Schriftsthrer: Ober Ingeniene Karl Spitzer.

Samstag, den 21. d. M. (Fasching-Samstag) findet in den Cinblokalitäten sin

"Heurigen-Abend" mit zahlreichen Vorträgen und Tanz statt. Das gefertigte Komitee erlanbt sich zu demselben seine Einladung zu übermitteln.

Die Teilnehmer werden geheten, in einem dem Charakter des "Henrigen-Abends" entsprechenden, typisch wienerischen Kostum

eventuell in Sommertollette zn erscheinen. Soirée-Toilette, sowie touristische Kositme ned Uniformen sind unbedingt ausgeschlossen. Die Cinblokslitäten werden um 8 Uhr geöffnet.

Saisonkarten haben Giltigkeit,

Einzelkarten (für Mitglieder und Angebörige K 1 .-- , Gastkarten.

Die Karten sind im Clubsekretariate in beschränkter Anzahl erhältlich.

Am Abend selbst findet keine Kartenausgabe statt. Gruppenanmeldungen und Anskünfte in den Clahlokalitäten:
Dienstag den 17. bis Donnerstag den 19. d. M. zwischen 5 und
7 Uhr.
Das Exkursions- und Vergnügungs-Komitee.

Das gefertigte Wshl-Komitee beehrt sich die Mitteilung zu machen, daß ankälich der in der Genersiversamminng vom 17. März d. J. vorzunehmenden Wahlen eines Vizepräsidenten und

von sieben Mitgliedern des Ansschußrates eine Wähler-Versammlung

am Dienstag, den 3. März d. J. vor dem Demonstrationsabend im Vortragssaale des Cluh stattfinder, und ladet zu zahlreiehem Beanche ein. Das Wahl-Komltee.

Neue Begünstigung *).

Ermäßigte Karten. Die ehem Schauspielerin Fran Ilks Nestor, welche Montag, den 2. März im Vortragssaale des Clubs einen Rezitationsahend mit neuem Programm aus modernen Dichtungen veranstaltet, etellt den Mitgliedern Karten zum halben Preis (1 Krone) zur Verfügung. Ausgabe in der Clubkanglei.

*) Wir ersuchen von dieser neuen, sowie von allen bisberigen Begünstigungen bei jeder sich bietenden Gelegenheit Gebrauch zu machen.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr. Eisenbahn-Beamten Verlag von Alfred Hölder, Wien, I. Botenturmstraße 13.

Reihe I. Enthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel sus der

"Österr, Eisenhahn-Zeitung".

Reihe II. Enthalt selbständige Werke, Monographien oder Dar-stellungen ganzer Gebiete. Bisher sind erschienen:

Diener und erschleisen:

1. Reihe, Heft: "ple Eisenbahn-Tariftechnik" von Emil Bank,
Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahn. Ladenpreis K.1.60.

1. Reihe, 2. Heft: "Die Sieherungaanlagen der Wiener Stadtbahn."
Von Hugo Koestler, k. k. Ober Banrat. Ladenpreis K.1.80.

il. Reihe, Band 1: "Das österreichisch-ungarische und internationale Elsenbahn-Transportrecht" von Dr. Fraus Hilscher, Bureau-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Ladenpreis K 5.20.

Ciubmitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das Ciubsekretariat eine Ermäßigung von 25%.

Versicherung gegen Verlosungsverlust.

Ziebungen im Monat März	Pramie	Verinst	Bel Anmeldangen steht
Ungar. Rote Kreuz Lose Dombau Lose Wiener Kommunai Lose 5 Lupkower Prior., I. Em. 5 11, Em.	K 20 10 8 15 10 25	K 14 7 166 - 9 9	es demVersteherten frei, rveniuwil Barentechhöt- gung oder Umranech der veriosten Stücke gegen anvorleste zu verlingen. Vollständige Tarife und Posterlag, ebelne gratie und franke

Haupttreffer K 400,000 Kommonal-Los-Promesse Preis K 11.50.

Zentrai-Depositenkasse und

Wechselstuhe des Wiener Rankverein

Wien, i. Herrengasse 10.

Volleingezahltes Aktien-Kapital Kronen 80,000,000, Reserve Kronen 22,342.701-94.

Zweiganstaiten | I. Praiereit: 15; III. Hanpieir. 24; IV. Rainerplais Sr. 5; VI. Mariahilfretrahe 15; VII. Barggasee 71; VII. Manaderfretrahe 27; IX. Respective 14; XV. Mariahilfregirei 1; XVII. Hanpiere Raspistreit 31; XX. Mariahilfregirei 1; XVII. Hanpiere Raspistreit 31; XX. Mariahilfregirei 1; XVII.

Filial D. Prag. Graben 29, Graz, Herrengasse 9, Jesnitengasse 1, Anssig a. E., Töpfergasse 28. Expositures in Pressnitz, Wiener-Neustadt, St. Pöllen

Ausgabe von Einlagsbüchern

Versinsung 3% gegen reglementmäßige Kündigung. Rentenstener bezahlt der Wr. Bankverein aus Eigenem.

Elektrotechnisches Etablissement für Eisenbah graphen, Telephone und Blitzableiter. - Mechanische Werkstätte. Prng, I/42 ,,am Frantischek" Nr. 945.

Kastonvaranschläge gratis. Preiss bitilg, Bedienung selid und fachmässi aferanten der k. k. Staatsbahnen, mehrerer Privatbahnen n. der k. k. F und Telegraphen-Direction. und Tolegraphen-Direction. Elektrische Cassensieberungen gegen Einbrach jeder Art

"Petřik's Anti-Kesselstein-Komposition"

Erzeugung ausschließlich von

NIEDERLAGEN:

Josef Biaschek

Wien, XVII. Syringgasse 7.

Tolnai Béla és Tàrsa Budapest, VI. Gyar utcza 50.

Bernard Petřiks Wwe.

Cacao-, Chocoladen-, Canditen-, Marzipan- und Waffelfahrik

Fahriken: Dresden, Bodenbach,

Bodenbach a.

Specialitäten:

Cacao vero, garantirt reines, leicht löellebes Cacaopulver; feinete Marke, Preis per 1/4 Kilo Dose K 2,--. Maltogen-Cacao, bestes Fraheitick für Juog und Alt; nabrhaft, wolli-

Wien, 1. Kohlmarkt 20 and Graz, Herrengasse.

Oesterreichische

Schuckert-Werke

Wien, II/7. Engerthstrasse 150. Elektrische Beleuchtung.

Elektrische Kraftübertragung.

Dynamo-Maschinen und Elektrometorsn für Gleichstrom und ein- und mehrphasigen Wechselstrom (Drehstrom), Schaltapparate, Sicherungen, Bogeniampen, Messinstrumente, Wättstundenzähler (System Schnekert).

Spsolalitätes: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Gruben-bahnen, Locomotiven, elektrische Betriebesinrichtungen für alle Industriezweige, Aufzüge, Ventilatoren, Pumpen u. s. w., fahr-bare elektrische Behrmauchinen.

Wiener Installationsbureau: Wien, VI. Mariahilferstrasse 7

Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

Wien, I., Getreldemarkt 8 Hofers Heirebre, Bielbiebe, Stanziel, Hirjannben, Zinkbiebe, alle Gannages verginkte Bleche, sowie verzinkte Wellenbiebe, verzinkten Braht, Schwarz und Weisblebe, diverse Blechwaren se bulligsten Preisen. Lieferant verzeiniedeuer Geserv-ungar. Biernbahn verwaltungen.

M. GELBHAUS besideter Patentanwalt Wien. VII. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte),

vollkommenste Schreibmaschine.



æ. Vermöge auswechselbarer Schrift für die

verschiedensten Sprachen verwendbar. 700

Stete Zellengeradheit, größte Schneiligkeit, Schönheit u. Sichtbarkeit der Schrift. Grösste Dauerhaftigkeit.

Beste Vervielfältigung mit Kohlenpapier, Cyclostyle u. lithogr. Presse.

Moderne Bureau-Artikel.

FERDINAND SCHREY

■

WIEN

I. Kärntnerstraße Nr. 26.

CAZE'S Gesellschafts-Reisen

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen

Grossbritannien und Irland und den Continent.
Special-Arrangements

für Paris, Schweiz, Rhein, Holland und Belgien, Dauphiné und Savoyen etc. etc.

Gaze's Fährer (in Uniform) erwarten die wichtigsten Züge in allen grösseren Städten der Welt.

HENRY GAZE & SONS | 53, Queen Victoria Street. | 150, Plocadilly. | London. | 32, Westbourse Grove. | WIEN: I. Schottesring 3.

München: Premensdeplatz 6. Lucernet 7, Alpenstrasse, Karishad: Alto Wiese Haus "Bother Adler", Mariebad: Stlugi & Stern (regenüber Kreuzbrannen). Pranzensbad: Carl Wiedermann & Co. Köln: Domkloster.

Filialen in allen Städten.

Firms gegrandet 1851.

PAGET, MOELLER & HARDY

Julius Moeller, J. George Hardy,

Wien, I., Riemergasse 13.
Telephon Nr. 5205.
Tel.-Adr.: Pagetmeler.



Stefany. Götz & Söhne

Wien und Budapest

Wien, XX. Gießmanngasse 2.

Fabrik für Zentralweichenstellungen, Bahuschranken, Maschinen und Apparate zur Scherung des Eisenbahnbetriebes, fenner für Werkzeuge und Gebrauchsartikel für den Bahnbau-, Bahnerhaltungs- und Betriebsdieust Berg- und Hütteuwesen.



👸 Wilhelm Beck & Söhne:

VIII1 Langegasse Nr. 1 WIEN 1 Graben, Palais Benthable Zentrale. Uniform-orten, feine Herren-

Garderobe, Sportkleider.

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wien, 1, Bräunerstrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer

Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen, Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten. Scheibehen u. s. w.

Maschinen-Fabrik L. Eisenglesserel von Joh. Möller, WIEN, X. Ersengur est al werterspruchten silter at verz. Prehaben, Papier, Roven, Dop hohzen, malleren der Preinheime Deppel, Wach, Freinheime Bedeit Wanderstein und bertentelt Schrausbiere, Plankeit, Binglin, Steen, and Wanderstein und bertentelt Schrausbiere, Haubeit, Binglin, Steen, et al. (2018) der Schrausbiere, Papier Schrausbiere, Papier Schrausbiere, Papier Schrausbiere, Papier Schrausbiere, Bandelige, Wanderstein, Steen und Drypsteinheim Schrausbiere, Mandelige, Deffer, Breit und Drypsteinheim Schrausbiere.



Erste k. k. priv. und landesbefugte Metallsärge-

Ornamenten - Fabrik

Leichenbestattungs-Unternehmung "CONCORDIA"

A. M. BESCHORNER

k. u. k. Hof-Metallwaren-Fabrikant

Zentrale und Fabrik: Zantral-Sindi-Bureau:
Wien, Neuhau, Dreilauferg, 9 I, Bez. Kärntnerstraße Nr. 16
Telephon 1272 Telephon 1987

rainmt die Ausführung von Leichenbegungnissen einfachster bis m Prachtklasse, sowie Exhumierungen und Überführungen. 31

Schiessl & Co., Wien VI. ≡

Stahl- und Werkzeug-Lager

Alleinverkauf von

Martinstahl-Façonguß

Holzkohlen - Roheisen

Alpinen Montangesellschaft.

Magnolia-Lagermetall.

Uniformierungs-Etablissement

Wilhelm Sharda

WIEN, L. Kärntnerstrasse Nr. 37, IV., Favoritenstrasse Nr. 28.

Liefert sorgfältigst gemachte Uniformen und Civilkleider. Mässige Preise, Zahlungserleichterungen, Prospecte gratis.

Für den Inscratenteil verantwortlich Annonzen-Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörigasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaction and Administration: WIEN, I. Ecohenhachgaros 11. Telephon Nr. 315. Postsparkassen-Koato der Admini-stration: Nr. 806,245 Postsparkassen-Konto des Klub: Nr. 850,898

Nr. 850,008

Beiträge worden nach dem vom Re-daktions-Komisée festgesetsten Tarife homoriert.

Manuskripte werden nicht surück-

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates

Jonnement isi., rozversenoung
Is Gerereick-Ragarn:
annishrig K 10. Halbjahrig K 5.
Für das Deutsche Reich:
annishrig Mk. 13. Halbjahrig Mk. 4.
in Übrigen Aoslande:
Annishrig Pr. 30. Halbjahrig Pr. 10.
Rosugsvielle für den Enchhandel:
Spielhagen für den Enchhandel: Rinzelne Rummern 30 Heller. Offene Reklamationen portofrel

Wien, den 1. März 1903,

XXVI, Jahrgang.

Mostrierte Special-Bahe-Preleceurante, sowie Maasnanieltung zur Seibetmaasenahme gratie und franco.



Uniformierungsanstalt und Fabrik für Ausrüstungssorte

JOSEF ZIMBLER

Unübertroften! Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33.

Nell! Rothe Dienstkappe

Wasserdicht, waschbar Privatbahn E 7 .-

Staateb, 10 K Privath, 7 K. K. k. priv. Brückenwagen-Fabrik

C. SCHEMBER & SÖHNE

Wien-Atzgersdorf erzengen Lecomotiv-, Waggen-, Strassenfuhrwerke- u. Magazins-Brückenwagen, Gold-, Silber- p. alle Gattungen Schalen-Wagen etc.

Wugen mit autematischer Registrir-Einrichtung, automatischer Fahreperre und Apparnt-Einstellung mit Zählwerk. Central-Kanziel und Haupt-Niederlage:

I. Akademiestrasse 4. WIEN Ecke Maximilianstr. 8.



hung auf Manerwerk ruband oder in gusseisernen Kasten irt, Stalen-und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft.

In Anwendung auf sämmtlichen österr .- ungar. Eisenbahnen.

Erstes Wiener

Spar- und Vorschuss-Konsortium

Ersten allgemeinen Beamten-Vereines ästerreichisch-ungarischen Monarchie

Auskunft

Beitritt, Einlagen u. Darlehen an Militärs and Beamte

wird an jedem Wochentage vo a bis 7 Uhr Nachmittage be williget erteilt.

WIEN

Grünangergasse Nr. 7 lm eigenen Hause

Bestand seit dem Jahre 1866.

Erster allgemeiner Beamten-Verein der öst.-ung. Monarchie. Centralleitung: Wien, I. Wipplingerstrasse 25/77.

Grösste wechselseitige Lebens- und Rentenversicherungs-Anstalt

der österr,-ungar, Monarchie.

Der Beamten-Verein ist die grösste Vereinigung von 5f at-Beamten und besweckt die Wahrung und Förderung ihrer sich jedoch jedermann ohne Unierschied des Standes oder Be anten Verein verzichern lessen.

Günstige Versieberungsbreilngungen. Billige Prämien. Rasche Auszahlung

Bitte os nicht zu unterlassen, eine Anfrage über Familien-versorgung an den Beamten-Versin zu richten.

Die Främien wurden im Gebaltsabungswege k. österr. Stratebahnen, Nordbahn, Nordwestbah ahn-Gesellschaft, kön, ung. Staatsbahnen, Kascha

Himbergerstr.181

Special-Artikel:

Feilen aus Prima Tiegelgussstahl, Prācisions-Feilen feinster Qualitāt, Werkzeugstahl in unübertroffener Qualitāt, Sohweissstahl, Steinbohrer Stahl .=

Patent-Blattfeder-Hämmer. = Anfhanen abgenützter Fellen nach nauem Abennementsystem, we-bei der Bestand erbaiten bleibt und Neuanschaffungen fortfallen.

Dig and by Google

Schöne Kinder- Josef Gross CARL P. PRYBILA

Kleider, Mäntel, Hüte für jedes Alter, für Knaben u. Madchen grober Auswahl am billigete k. u. k. Hoftieferant

IGNAZ BITTMANN Wien, I. Bez., Kärntnerstraße 20.



Internationale Transporte. Speditionen aller Art.

Krakan, Puris, Buchs,

Zentrale: Wien, I. Hohenstaufengasse 10.

Abteilung für Übersiedlungen mittels verschließbarer Patentmöbelwagen.

Perhallisyangen, Anthewahrung von Wohnungseinrich Vertreteng der allerhöches bestätigten Ruseisohen Transportgesellschaft in St. Petersburg.

Agenturen auf 333 russischen Plätzen. — Dampfschiffabrt auf dem Schwarzen Meera

WIEN XIV. Hugigasse Nr. 9. Special-Fabrik für Laternen. Eisenbahn-Signalisirungs-, Beleuchtungs- u. Blech-Ausrüstungs-Gegenstände. -

Osterr. Daimler - Motoren - Gesellschaft



Benzin- und Spiritus-Motoren u.Lokomobilen. billigste u. zuverlässigste Betriebskraft für Wasserförderungs-Anlagen, sowie elektriacher Beleuchtung, und sonstige industrielle Retriebe

Kostenanschläge und Prospekte gratis und franko. Lieferanten der preofischen Staats-Eisenhabnes.

Likör-Fabriks-K. k. priv.

Aktien-Gesellschaft ====

Spezialität: Gebrilder Eckelmann. "Ein Klostergeheimniss". Aussig-Schönpriesen.

Elektricitäts-Gesellschaft

Gerteis & Dr. Tschinkel.

Turn-Tenlitz (Böhmen)

Betrieb der Usberlandeentrate Soborten bei Teplits in eigener Regie, (30 Gemeinden mit ca. 130 km Fernieltung). Special-Reparaturwerkstätte otechnische Licht- and Kraft anlagen jeder Art. 24

Projectirung inacsirung und Bauansführur ocal- und Kleinbahnen, sowie se Trajecisuntersehmungen. Begutachtung und Ueberwachung bestehender elek-trischer Anlagen, sowie Uebernahme niler Vorarbeiten f. elektrottehn. Neuanlagen

Antirost restrentuende Eisenanstrichfarbe, wirkt

Flammentod fover- and wetterfeets Anstrich emptichit zu billigeten Proisen ale Specialitäten

Chemische Fabrik Kind & Herglotz Vertrotor für Wien: Siegfried Schiff, I. Reicharathsetrase

Stempelfabrik

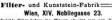


Bel Bedarf von ämtlichen Stampiglien für Eisenbahnstationen halte mich bestens empfohlen. Lieforant mahrerer Rahnen reiscourante gratia und franco

Billigste Bezugsquelle.



»DELPHIN«



Delphia-Filter haiten das Wasser absolut rein von Basilieu. Von ersten Zivli- und Militär-Autoritäten gepräft. Delphia-Filter zeichnen sieb durch ihre große Wirksamkeit und mäßige Preise nus. Kataloge gratis und franko.

U

Achtony Collegen!

Eisenbahner-Versicherungs-, Spar- und Vorschuss-Institut

Der Vorstand

des Eisenbahner-Verzicherungs-, Spar- und Vorschuss-Institutes "Fluerad" Wien, I., Gonzagagasse Nr. 13.

L. & C. Hardtmu

NEUT Der beste

..Koh-i-noor"

Copir - Pintenstift

Marke: ..Koh-i-noor" Copying Jnk Pencil.

Einzige Fabrik Oesterr.-Ungarns = zur Erzeugung patentirter Heinkörper aus geschmiedetem Eisen, verzinkt, vernickelt, verkapfert u. A.

Ingenieur JAROSLAV MICHAL,

Maschinen-Fabrik und Giesserei in Prag. Als Specialität werden eingerichtet und erzeugt: Centralfeuerungen und



Als Specialität werden eingerichtet und erzeugt: Centralfenerungen und Ventilationen aller Systeme, Dampf Kächen. Wächereien, Trocken-berteine und Sterilleirungen und Sterilleirungen und kurrilleirungen und Sterilleirungen und alle Arten von Heilbädern nach Vorschrift der berühnsteinen Autoritäten. Fabriken zur Obstverwerthung, zur Erzeugung von Minerai u. Hruus-Geierähnen u. Achtal.

Mineral: u. Brauss-Geirinken u. Achni.

gehiuenfabrik und Giesserel: Prag. VII., Budolfetrasee 259,
Gesundheitstechnisches Brewu: Prag. II., Btefanegame
"u Stajgru", Telephon 2477. Alle Zuschriften sind zu richteu an
das Gesundheitstechnische Bureau. 238.

"Hammond'

vollkommenste Schreibmaschine.



.00 Vermöge auswechselbarer Schrift für die verschiedensten

Sprachen verwendbar. -

Stete Zellengeradheit, größte Schnelligkeit. Schönheit u. Sichtbarkeit der Schrift. Grösste Dauerhaftigkeit.

Beste Vervielfältigung mit Kohlenpapier, Cyclostyle u. lithogr. Presse.

Moderne Bureau-Artikel.

FERDINAND SCHREY ■

WIEN

I. Kärntnerstraße Nr. 26.



K. k. priv. Chocolade- u. Canditen-Fabrik

JOH. KLUGE & Cº

PRAG-SMICHOW.

Erstclassige Maschinen u. Werkzeuge our Blech- und Metalibearbeitung

Luftdruck-Schmiedehämmer und andere Schmiedemaschinen Herstellung von Schmiedestucken für Locomotiven und Waggonbau,

chienenangel, Schrauben, Muttern, Nieten etc. J. Schönmann, Prag II.

FRACHTEN- Revisions- und

Reclamations-Bureau

Weinberge, RICHARD GUM Jungmannstraume 25.

Restons empfohlen.

Action-Gesellschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt (gegründet 1842) erzengt

Lecomotives jeder Art für Normal- und Recundarbahnen, Dampfmeschine jeder Grösse mis Ventilstenerung (Patent Collimen) Dampfmesseln jeder A-teebesondere Orrestations Wesserrahrenkessel (System Simonis & Laur)



Bei Wind und Wetter

haben Rauchfänge von Wohngebluden, Wärter-blusern Lobomotivehupen, die Dunsthefig von Aborien etc. erindig guien Zeg, wenn sie mit dem bei allen k. k. und Privitchanen in Verwendung stehenden, 155 000 fach erprehlen patent. Jehn sehne Schernsteie- met Ventitellen-Archat ver-schen sied. — Auf Wunsch Lieferung eur Probe-

J. A. JOHN
Wien, IV/I. Frankenberggasse B, 168.

Grosses, im Betriebe be-findliches Musterlager.

OTTO POPPER

Wien, VII. Kirchengasse 29

Werkzeug - Maschinen, Blechbearbeitungs-Maschinen, Giesserei-Einrichtungen.

> General-Vertretung erstelassiger Fabriken

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wien, i. Bräunerstrasse 10 crongen in bester Qualität und sorgfältiger Ausführung

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Fenerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen, Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähle, Nieten. Scheibchen u. s. w.

Das beste, billigste und dauerhaftests 🌣 Rostschutzmittel für Eisenconstructionen!

Schuppenfarbe Dr. J. WERBER

WIEN, VI/I Fabrik: Cornelinag. 10 Complete: Sumpenderfer strasse 63 G.

articlt" wurde auf obmedichen bish r beschickten Ausstellungeo els der wirk-nste Rosschutzanetrich mit den höchsten Preisen nusgeseichnet. So in Peris-id Med., Loudon: Gold. Med. u. Ebrendyl, Lyon: Grand Prix u. Gold. Med

Interurbaner Telephon 305%.

Erste und grösste Rollbalkenfabrik Desterreichs. Fir Hagarine, Remisen, Thore etc. Rollbalken als feser- und einbruchseberen Aberbline. D Wien, V/l. Sohönbrunnerstrasse Rr. 31. Rollbalken mit Stablandführung.

JOSEF GRÜLLEMEYER

k u. k Hof- und landeshefugte

Metali- und Broncewaaren - Fabrik, Wich, XVI/1. Metall-, Zink- und Eisengiesserei, Eigenthümer: JOSEF ORÜLLEMEYER, ROUARD GRÜLLEMEYER und THEODOR GRÜLLEMEYER.

ERZETGUNG: Nurnbergerwaren, Thor-, Thor- und Pensterbeschläge.
Sascialith: Reschläge für Kisenbahowargens und für Schliffe.

43 Medaillen und Ausseichnungen: Paris, London, Wien etc. Gruße geldene Medaille. K, k, priv. Fabrik Joh. Schuberth k. n. k. Hoffieferant Wice, XVI., Ottakring, Dampfbadg. 7. Niederlage: IV., Paveritenstr. 3 (GaShaus ; Wies, XT., Ottakria, Damphada, T. Niederlage, IT., Faverinaster. 3-08albaur; urghrid passederat zbeinnis chem Garmachischer, durch geschader, Hoftwolsent Bollinker ses Hotz, Statischliche Beilbalten mit parat, Statischerhrung nieder auch der Statischer und der Statischer und der Statischer und der Statischer Statische Statischer Statischer



Niederlage der Porzellan-Fabrik Adolf Persch, Hegewald.

Wien, I. Schillerplatz, Gauermanngasse 12. Grosses Lager aller Bedarfsartikel aus Perzellan Elektrotechniker. Services, Gebrauchs-geschirre.

Telephon Nr. 4320.

ATENTE

aller Länder erwirkt Ingenieur

M. GELBHAUS besideter Patentanwalt

Wien, VII, Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).

Hölzerne

Eisenbahnschwellen

Sigmund Siebenschein, Wien II/s

Rembrandtstraße 6. Telephon 15156-Telephon 15/56.

YAZE'S Gesellschafts - Reisen Erholungs- und Vergnügungs-Stationen

Grossbritannien und Irland und den Continent. Special-Arrangements

für Paris, Schweiz, Rhein, Holiand und Belgien. Dauphiné und Savoyen etc. etc.

Gaze's Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten Züge in allen grösseren Städten der Welt. Programme gratis und france.

HENRY GAZE & SONS 33, Queen Victoria Street.
150, Piccadilly.
22, Westbourne Grove.

WIEN: I. Schottenring 3. München: Promenadeplatz 5.

Munclear Fromensopials o. Lucernet?, Alpensirassos. Karisbad: Aito Wiese Haus "Rother Adler". Mariebads: Stingi & Stern (gegenüber Krouzbrunnen). Fransensbad: Carl Wiedermann & Co. Köln: Domkloster.

Filialen in allen Städten

Schrauben- und Schmiedewaarenfabriks-Actiongeseilschaft

Brevillier & Co. n. A. Urban & Söhne

Central-Bureau, Cassa und Niederlage: Wien VI., Mandalenenstrasse 18. a Erzeugung von Schrauben, Muttern, Nieten u. Schmiedewaren etc. 😪

Firms gegründet 1851.

PAGET, MOELLER & HARDY

Julius Moeller, J. George Hardy, Patentanwälte.

Wien, I., Riemergasse 13. Telephon Nr. 5909. Tel.-Adr.: Pagetmeler.

für Gleich- u. Wechsel-Bogenlichtkohlen strom, sowie für

Vakuumlampen. Marke I für lange Brenndauer. Så erste Qualität, V für Vakuumlan

Allererste Qualitaten bzi billigsten Proisen.
Preisitsten und Master gratis und franko. Wo noch alcht vertreten, werden gut eingeführte Vertreter genacht.

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII 1. Lieferant in- und ausländischer Bahnen

Militär-Kanzl

Josef Höger, Prag. II. Heuwagsplatz 15. Diese Anstalt führt coulant und rasch alle Angelegenheiten der p. t. Herren

Reserve-Officiere Aufnahme in Militär-Bildungs-Austalten: die Angelegenheiten der

Einjährig-Freiwilligen

sowie alle wie immer heissenden Militär-Angelegenheiten durch. Für die p. t. Herren Elsenbahnbeamten Ermässigungen. 236

C. Teudloff & Th. Dittrich

Maschinenfahriks-Aktien-Gesellschaft.

Wien-Budapest Pabrigiert und liefert :

Armaturen für Dampf-, Gas- usd Wasserleitungen, injektoren. Wasserstäder, Probler u. Kentrollhähne, Manemeter, Vakuummeter, Sieher-beitsveatile, Federwagen, Absperr und Speiseveatile, Dampfpelfen, Nebel-Mrner, Schmierpumpee, Öler, Schmiervasen, Apoblas- und Absperrhähne,

Pulsometer und Ejektoren zur Hebung von Flüssigkeiten Bampfutrahlapparate, Spelespumpen für Hand- und Maschinenbetrieb; Ver-wärmeapparate, Hiech- und Rührgebläse, Schieber, Hydranten und Brunnen. Komplette Wasserstationsanlagen für Bahnen.

Heis- und Trockenanlagen, -Eisen- u. Metallabgüese . Beparatur u. Austausch nach eigenen u. fres

HUTTER & SCHRANTZ

k, u. k. Hof- und ansschl. priv.

Siehwaaren-, Brahtzewebe- und Geflechte-Fabrik und Perforir-Anstalt WIEN, Mariabilf, Windmilligasse Nr. 16 and 16

wiffer, Mariadik, Whinduligass Rr. 18 me 19 mpg display the Theorem on allea Arten Elisan- und Massingdraht-Goweben und Gassenhein für die Eisen- Wardichtungsgrawhe; massichen Fenatzer und Oberlichten- Schutzgittern, patentirt gepressten Warf- gefter für Berg., Kolles- und Hittauwerk, behaupt für alle Montanwecke als besonders vorheilhaft empfehlenswerth, sowie rundgelochten und geschlitzten Eisen, Kupfter-, Zink-, Messing- und Stahlblechen ga Sieb- und Sortir- Vorrichtungen, Drahtsellen und allen in dieses Fach schäegigen Artikein in versäglichster Qualität zu den billigetes Frei-

rborten und illustr, Preis ranta auf Forlangen france und gratte :

Lokomotivfabrik Krauss & Comp.

München u. Linz. Aktien-Gesellschaft

Liefert Lokomotiven

mit Adhlisions- oder Zahnradbetrieb, normal- u. schmalspurig, ieder Banart und für jeden Betriebszweck. THE PARTY OF THE P



Vertretung in Wien: I. Pestalozzigasse Nr. 6.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

dea

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 6.

Wien, den 1, März 1903.

XXVI. Jahrgang.

IN HALT: Clabveramminngen. — Die Umgestaltung der Eisenbahn-Güstertsrife Österreicht. Eine Studie zur Fraqe der Verstanklichung Frivatbahnen. Von Oskar Ledder und Dr. Heinrich Roseub serg. — Nachmis. — Chron let: Perconalanktrichten. Eisenbahn-Ball. Eisenbahn-Ball. Eisenbahnen im Dererichte Studie zur Studie der Biensbahnen im Orterreich Ende Derember 1902. Post Untälle auf den österreichischen Eisenbahnen im Vergierich Studie der Biensbahnen im Orterreich Ende Derember 1902. Personerwichen ned Personentarie Baginnte im Vergierichen Grenze im Studie der Biensbahnen im Geschlichten der Studie der St

Clubversammlung: Dienstag, den 3. März 1903, ½7 Uhr abends: Demonstrationsabend. Über Einladung der Clubleitung wird an Stelle des durch Erkrankung für diesen Abend verbinderten Vortragenden Herr Hans Fillung e.v. Ober-Ingenierur der k. E. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, elnige nicht unwesentliche Verbesserungen an seinen Eisenbahnisgualmitten lett, vorführen

Hierauf wird Herr Mattha Fillunger, Inspektor und Heizhausleiter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, ein Werkzeug zur Sicherung der nach aufwärts zu öffnenden Klapptüren von Eisenbahn-Kohlenwagen demostrieren.

Clubversammlung: Dienstag, den 10. März 1903, ½ 7 Uhr abends. Vortrag des Herrn Robert von Reckensehuss, diplom. Ingenieur, Professor an der k. k. technischen Hochschule: "Über die Mbulabalm*. (Mit Lichtbildern.)

Nach Schluß der Vorträge gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Die Umgestaltung der Eisenbahn-Gütertarife Österreichs.*)

Eine Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privatbahnen,

Von Oskar Leeder und Dr. Heinrich Rosenberg.

Einleitung.

Die Streitfrage, ob der Staats- oder der Privatbetrieb der Eisenbahnen für das allgemeine Wohl in wirtschaftlicher Hinsicht förgerlicher sei, kann für Österreichz ugnsten des Staatsbetriebes als entschieden apgesehen werden.

Wenn gleichwohl fast selt einem Dezennium eine Stockung in der sogenannten Verstnatlichungsaktion eingetreten ist, müssen die Urzachen darin gesucht werden, daß einerseits die wichtigsten österreichischen Privatbahnen mit Rücksicht an fürre Konzessionsbestimmungen vom Staate nicht eingelöst

*) Dieser Artikel erscheint gleichzeitig als Heft 3 der Reihe 1 der vom Club österr. Eisenbahn-Beamten herausgegebenen "Schriften über Verkehrawesen", Verlag A. Hölder, Wien.

werden konnten, andererseits aber, daß sich große Hindernisse der Lösung des Problems entgegenstellen, wie die zukünftigen Staatsbahntarife beschaffen sein sollen, um trotz der durch greifenden Änderung der Frachtverhältnisse eine Störung der wirtschaftlichen Entwicklung zu vermeiden und gleichzeitig ein für die Staatsfanzuren günntiges Ergebnis ans der Durchführung der beworstehenden großen Akthor zu sichern.

Die in letzterer Hinsicht bereits mehrfach geänßerten Bedenken erhielten insbesondere durch die geringe Eriragsziffer des derzeitigen Staatsbahunetzes, welches z. B. iu Jahre 1901 für das investierte Kapital nur eine Verzinsung von 2:09 Irozent erzielte, wirksame Unterstützung.

Da aber das allgemeine Verlaugen nach Vorstattlichung der Privatbalnen sich immer lebahafter ähert und für die drei großen Unternehmungen, die priv österr-ungar. Staatischen Gestellechaft, die östern. Nordwestbahn (einschließlich der Sidnorddentschen Verbindungsbahn) und die Knisers-Ferdinaufs-Nordbahn die zeit ihrer Übernahme in des Insiersbetrieb bald gekommen sein dürfte, stellt sich eine Erörterung bet diejenigen Faktoren, welche in erster Reihe die Erglebigkeit der Einahmsquellen der Eisenbainen bestimmen, das sind die Tartie, gewiß nicht als ungetigenäß dur.

Hinsichtlich der Eisenbahn-Gütertarife, von welchen hier ausselhießlich die Rede sein soll, hat man sich in der Öffentlichkeit im Hinblick auf die bevorstehende Ausdehnung des Staatsbahnetzes bisher nur mit zwei Arten von Tarif-Maßnahmen beschäftigt.

Während einerseits als Palliativ gegen eine Etragsverminderung, ide das Geleichwecht im Staatshankulte erschüttern könnte, die Belbehaltung der bestehenden Güstertarifder Privatsbahnen anch nach deren Übergang in das Staatsbahnent in Anregung gebracht ist, wird andererseits lediglich unter Hinweis auf die Schaftung einer groß angeleien Reform die Übertragung des Tarif-Harénnes der k. k. österr. Staatsbahnen anf die neut binzutretenden Eitensbaltulinien und das Aufgeben derseiben in die derzeitigen k, k. österr. Staatsbahnen als die einzig richtige Lösung dieser Frage hingestells

Der ersterwähnte Vorgang d. f. die Belasung der hentigen Privathahntarië, träge eingestandeenwaßen der Charakter eines Provisoriums au sielt und kann übrigens die Verstauflichung einer Eisenbahn in national-rökonomischen Sinne erst dann als perfekt angesehen werden, wenn die grundlegenden Bestimmungen über die Höhe nud die Ermittung der Gebühren, welche für die Staatshahnen Giltigkelt besitzen, ann har das einzubezischende Eisenbahnner; hieronnume sind. Da anch die Ungewißheit über die Dauer dieses Zustandes nachteilig auf die Nonomischen Verhältnisse der betroffene Kreise einwirken muß, liegt es wohl im Interesse der Staatsund Volkswirtschaft, solche Zustände, wenn überhaupt, nur dir einen möglichst kurzer Zeitraum in Geitung zu lassen.

Die zwelte Art der Gestaltung des znkünftigen Gütertarifes der k. k. Staatsbahnen, welche die Absorption der zu übernehmenden Privathahuen durch die bestehenden k k österr. Staatsbahnen und in weiterer Foige die Durchrechnung des für letztere anzunehmenden Tarlf-Barêmes anf dem derart erweiterten Eisenbahnnetze zur Voranssetzung hat, wäre im Faile der Beibehaltung der dem heutigen Lokaltarife der k. k. österr. Staatsbahnen zugrunde liegenden Einheitssätze von sehr bedenklichen finanziellen Folgen begleitet : denn die Einnahmen des Staates aus dem Eisenbahnbetriebe müßten mit Rücksicht auf das durch die Einlösung der Privatbahnen erhöhte Zinsenerfordernis einen noch erheblich ungünstigeren Gesamtertrag ergeben als bisher. Und so lautet das unter dem Einflusse nicht zu bannender finanzieller Bedenken formulierte Schlagwort: "Erhöhung der Staatsbahntarife und Durchrechnung derselben über das Gesamtnetz".

Vergegenwärtigt man sich jedoch die Wirkung einer solchen Tarlferhöhung auf die staats- und privatwirtschaftlichen Verhältnisse, so treten als Begleiterscheinungen mannigfache Nachteile herver, welche das Vertrauen auf die Richtigkeit einer derartigen Lösung der künftigen Tarifgestaltung erschüttern müssen. Von den nächstliegenden Folgen ist in erster Linie anzaführen, daß die Tariferhöhungen fast ausschließlich den heutigen Bereich der k. k. österr. Staatsbahnen treffen and ihnen weitgebende Ermäßigungen der Transportgebühren für diejenigen Verkehrsgebiete gegenüberstehen würden, die ietzt noch vorwiegend unter dem Einflusse der Privatbalmtarife stehen. Da jede Rücksichtuahme auf die vor Verstaatlichung der Privatbahnen giltigen Transportpreise entfallen müßte und nur die kilometrischen Entfernungen und die Einheitssätze für die Höhe der Tarife maßgebend wären, so würde einem Teile des Volkes durch erhebliche Tarifermäßigungen ein Geschenk gemacht, für welches in den meisten Fällen das wirtschaftliche Erfordernis fehlen dürfte. dem anderen Teile hingegen nur aus staatsfinanziellen Motiven höhere Tarife als bisher anferlegt.*)

Eine notwendige Folge dieser durchgreifenden Umgestaltung wäre die Herabminderung der Konkurrenzfähigkeit der an den houtigen Staatsbahnlinien angesiedelten Etablissements und Rohproduzenten zum Vorteile derjenigen, die im Gebiete der einzulbswenden Privatbahnen situiert sind.

Die Staatsverwaltung könnte sich daher, um altzu schwere Schädigungen der Landwirtschaft, der Indnatrie und des Handels im Gebiete der heutigen Staatsbahmen bintanzuhalten, der Notwendigkeit nicht verschießen, diese Interscontenkreise durch Gewähung ansgleiber Frachtermäßenungen zu unterstützen. In gleicher Weise müßten für den Export, dessen alchweige Existensbedingungen bereits derzeit, in Wege von Tariftoeginatigungen seitens der k. k. österr. Staatsbalnen weilgebende Berücksichtigung finden, auch in Zukent un das Fortbestehen der darauf hasierenden zahlreichen Etwerbzweige nicht zu unterhölnden, Ausnahmen geschand, bezw. irgend wesentliche Erböhungen der Tarife vermieden werden.

Unter diesen Verhältnissen drängt sich aber die Frage auf, ob die Erhöbung der Staatabahntarie im allgemöten gegenüber den durch die Verstaatlichung und die Durchrechung von Stafeltarien eintretenden Frachtermäßigen (ür den Staat dann noch eine ausreichende Meiretinahme zur Dekung des erhöhten Zinsenerfordernisses erreben würde.

Ein weiterer wesentlicher Nachtell der Durchrechnung eines wenn auch erhöben Tarifes auf dem Gesamtnetze der Staatsbalnen liegt darin, daß gerade die Ansbreitung ühres Gebiese durch Einlisung von Irivatbahnen ein progressiver finanzielle Einbuße bei den Transporten zwischen Staationen der k. 6 sterr, Staatsbahnen und jenen der nes hinzu-kommenden Eisenbalminien vernrachen muß, and bildet in dieser Hinsick die als anstrehenwertes Ziel hingestellte Durchrechnung eines einbeitlichen Barwines ein Hemmins für die Erweiterung des Staatsbahnbetriebes.

Schließlich darf nicht übersehen werden, daß bereits hehet auf den gallziechen Lilein (Heft 2 des Lokalgüter-tarifes der k. k. 5sterr. Staatsbahnen) wesentlich andere Gebühren für eine große Anzahl wichtiger Artikel bestehen als auf den übrigen Linien der k. k. Staatsbahnen und daß diese Tarifersechtiedenheiten Brälle der Verstaatlichung der Kaiser Ferdinande-Nortsbahn und Durchrechung des Staatsbahn-Barémes über das Gesantmetz jedenfalls verschwikden müßter.

Schon die vorangeführten, sofort in die Angen springenden Nachteite, welche aus der Durchrechung eines ganze geden Nachteite, welche aus der Durchrechung eines ganz eines oder teilweise erhölten Tarif-Barémes auf dem gesantten Hamptahnatez der gegenwärtigen und kluntigen k. k. Staatsbalmen resultieren, drängen — wenn an dem Gedanken der Verstaatlichen der Pirtabathein festgebalten wird — zu der-Erwägung, ob die notwendige Steigerung der Einnahmen aus dem Staatshabheitzbei etwa im Wege anderer Tarifmaßnahmen erreicht werden Könnte, welche gevingere Nachtelle and wirtschaftlichen Gebiete mit sieh bringen.

Der Zweck dieser Studie ist es, zweleriel selbständige, einander ergänzende Mannahmen solcher Art darzulegen und fhre Wirkungen zu erläutern.

I. Manipulationsgebühren.

I. Begriff der Manipulationsgebühren.

Die Frachtsätze der österreichischen Eisenbahn-Gütertarife schließen zwei Arten von Gebühren in sich, von denen die eine als Tarifeinheitssatz die Entschädigung für die Transportleistung (Selbstkosten zuzüglich des Reingewinnes) darstellt und mit der Beförderungsstrecke wächst, die audere als Manipulationsgebühr (Abfertigungs-, Expeditionsgebühr) das Entgelt für die Besoidungen und Löhne des zur Verladung der Güter in die Eisenbahnwagen und zur Entladung ans denselben, danu zur Kartierung und Verrechnung erforderlichen Personales, sowie für die Bereitstellung der Fahrbetriebswittel etc. und schließlich für die Haftung bei Verinst. Minderung oder Beschädigung bieten soll und unabhängig von der Strecke, welche die Güter zu dnrchlaufen haben, konstant bleibt. Während die Einheitssätze für jede Tarifklasse unter dem Einflusse des für die Eisenbahn-Gütertarife zum größten Teile noch maßgebenden Wertsystems bestimmt sind, erstreckt sich dasselbe nicht auf die Manipulationsgebühren. die allein zur Deckung der faktisch erwachsenden Kosten

[&]quot;) Zur Erläntenna, sei nur als Beispiel angeführt, daß ein mit 10:000 kg Eisenwaren behörene Waggon hente von Friesen nach Prag (115 m. and hen er eine Beispiel auf der eine Beispiel auf der eine Gelein auf der eine Beispiel der eine Beispiel auf der eine Beispiel der eine Beispiel auf der eine Beispiel auf der eine Beispiel der Beispiel der Beispiel der Beispiel der Beispiel auf der Beispiel auf der Beispiel auf der Produktionsgebiete ein Frachtunterschied nach Prag von S 198.

Bei Durchrechnung des zur Zeit giltigen Barémes der k. k. österr. Staatsbahnen für die Klasse B würde der Transport von Mikhr. Ostaru nach Prag (357 km) nur mehr K 166 kosten. so daß die Frachtdifferenz zwischen den beiden Relationen von K 168 auf K 56 (d. i. um mehr als 40%) reduziert würde.

Es bedarf wohl keines Beweises, daß in der Erbühung der Tarifeinheitssätze, die ja für alle Verkehrrbeziehungen in Betracht käme, kein wirksamer Schutz gegen diese einschneidende Verschiebung der Frachtverhältnisse gefunden werden kann

dienen solles, so daß eine Verschiedenheit der letzteren uur insoferne Berechtigung hat, als den Eisenbahnen bei den einzelnen Gliterkategorien eine größere oder geringere Leistung obliegt. Daher kamen auch alle aus finanziellen und wirtschaftlichen Gründen binher vorgenommenen Erhöhungen und Ermäßigungen der ötsterleichischen Eisenbahn Getteratife nur durch eine Äuderung der Tarifeinheitsattre zum Ausdrucke und bilbeben die Manipulationsgebühren hiebeit ander Betracht.

Die stetige Herabectzung der ursprünglich sehr höhen Tarifeinheitesztze im Laufe der letzten Jahrzehnte war höhen lange begründet, als die Zunahme des durch die Eisenbahren bewirkten Güteranstansche alle Erzielung eines höberen Eine gewinnes infolge Verminderung der Durchschnitts-Traktionskosten sicherte.

Die Manipalationgebähren hingegen bilbeben wohl mit Ricksicht daraf, daß ein, unz zur Deckung der Selbstkosten bestimmt, einen Reingewinn nicht ergeben, unvernädert, Gerade im Hinblick auf ihren Zweck gelangt man aber berichtiger Veranschlagung der weseutlich erhöhten Arbeitslöhne, sowie des geriugen Einflusses einer Verkehrssteigernug auf der Verbilligung der durchschnittlichen Manipalationskosten zu der Erkennteis, daß den Einenbahnen sehon seit Jahren aus der Gütterabfertigung ein Verlinst erwäckst, der nur durch eine Gebährenerhühung besteitigt werden kann.

Wenn auf die seit dem Jahre 1852 erfossenen staatlichen Bestimmungen über das Hickstassans der Entachdigung für die bezüglichen von den Eisenbahnen zu vollführenden Leistungen und die von deuselben zu übernehmende Haftpflicht zurückgegriffen wird, so bietet sich der beste Ausgangspankt zur Begründung dieser Notwendigkeit und zur Erstattung von Vorschlägen für eine den bestigen Verhältnissen entsprechne Änderung der Maniphaltongebühren.

2. Geschichtliche Entwicklung.

Während die Konzessionsnrkunde der Kaiser Ferdinands-Nordbahn von Jahre 1836 noch keinerlei Verfügungen über tarifmäßige Nebengebühren enthält, normiert der Handels-Ministerialerlaß vom 24. Jänner 1852 Z. 587 E eine allgemeine Versicherungsgebühr für Eilgüter von 3 Krenzern und für Frachtgüter von 2/4 Kreuzern, dann für Frachtgüter überdies eine Auf- und Abladegebühr von 1 Kreuzer Wiener Währung (C.-M.) per Wiener Sporko-Zentuer für die südöstliche Staatsbaha. Diese Bestimmung fand auch in die Konzessionsurkunden der priv. österr, nngar. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft vom 1. Jänner 1855 und der Südnorddeutschen Verbindungsbahn vom 15. Juni 1856 Aufnahme und regelte der Erlaß des Handelsministerinms vom 23, Oktober 1858 Z. 21176/2175 die Umreehnung auf österr. Währung nach dem Zollgewichte generell in der Weise, daß für Eilgüter 5 Neukreuzer, dann für Frachtgüter 0.80 Neukreuzer als allgemeine Versicherungsgebühr, weiters für letztere 1.60 Neukrenzer pro Zollzentner als Auf- und Abladegebühr anzurechnen waren.

Eine geringfüglige Nuderung brachte der dem Protokolle dat, 8. Dezember 1888 beigrgebene dettällierte Konzessionstarif der Südbakı-Gesellschaft Insoferne, als darineine Auf- und Abladegebühr für Frachtigtier von nur
1:50 Kreuzern pro Zollzentuer bewilligt erscheint, während
die Prämie für die allgemeine Versicherung negötndert blieb.
Den Übergang zu den heutigen Verhältnissen vermittelt der
Tarinahang zum Artikle 5 des Vertrages vom 13. April 186718. G. Bl. Nr. 69), der die vorgenannten für Frachtighter
bestimmten und anter der Bezeichnung "Manipulationsgebähr" vereinigten Nebengebühren auf 2 Kreuzer für den
Zultzenten ermädigte. Deumentprechend ist auch in der
Konzesionsurkunde der Östert. Nordwestbalm (Gesetz vom
1. Juni 1866 R. G. Bl. Nr. 56) für alle Gitter die Au-

rechnung von 2 Kreuzern für deu Zellzentner nater dem Titel "Expeditionsgebähr" als zulässig erklärt.

Den einschlägigen Gesetzen und Verordungen zafolge gelten sonach als Höchstbeträge im allgemeinen für Eilgut 10 Kreazer und für Frachzut 4 Kreazer pro 100 kg, die, abgeseben von geringfügigen durch den Ausbau des allgemeinen Tarifischemas und der Ausnahmerstie veranisäten Ermäligungen, bei den österreichischen Eisenbahnen noch jetzt in Kraft stehen.

Die Festlegung derselben erfolgte somit zu einer Zeit, in welcher nahezu nur die Halfte des heutigen Durchschulttes der Tagiölne für eine 1a ngere Arbeitzseit zu bezahlen war und die namhafte Belastung der Unternehmungen durch die obligkatorische Unfalls- und Kraukenversicherung nicht bestand,

3. Vergleich mit anderen Staaten.

Daß die vor zirka 50 Jahren bestimmten Manipulatiousgebühren für die österreichischen Elisenbahmen infolge der Lehnsteigerung nicht mehr das richtige Verhältnis zwischen Arbeitsaufwand und Entschädigung herstellen und die staatlich vorgeschriebenen Höchscheringe heute darchwegs zu niedrig bemessen sind, ergibt sich weiters aus einem Vergleiche mit den ist diettertarife der Einenbahnen anderer europläscher Staaten für den Verlade- und Entladedienst etc, eingerechneten Gebühren.

Es werden erhoben

von den	für					
	Eilgut	Fracht- stück- güter	Wogen- ladenge- gater			
	pro 100 kg					
1. K. k. österr. Staatsbahnen Heller 2. Kgl. Preuß. St. B.	16	8	8	8-6		
3. "Bayer. " 4. "Sächs. " Für Eutfernungen über 100 km Pfennige	40	20	12	12-6		
5. Eisenbahnen Fraukreichs*) Centimes	15 1	15)	10 }	10 1		
6. Eisenbahnen Italiens Centimes	-	20	6 - 1:	236		

") Für Sendungen unter to ig wird eine Manipulationegebühr nicht eingehoben. Der allgemeine Zuschig von 10 Ceutinos (Eurgeistrement) wird für jede Kapelition ohne Rucksleit auf das Gewicht berechen.

Da die darchschnittlichen Tagesiöhne in Österreich und die staatlichen Anorbungen für den Arbeiterschatz mit jeuer des Deutschen Reiches im allgemeinen übereinstimmen, eignen sich die settens der Eisenbahnen die ser beiden Staaten zur Einhobung gelangenden Gebühren für die Gütermanipalation am besten zu einem Vergleiche und lassen sich au der Hand desselben die Nachteile darlegen, welche die niedrige und alzu gleichförnige Bemessung dieser Gebühren für die einzelnen Güterklassen im Österreich mit sich bringt.

Zur Zeit der Bestimmung des Höchstausmäßes der Entschädigung für die Gittermanipplation in Österreich fehlte die erst durch die Entwicklung des Eisenbalmverkehres geschaftene Erkenntnis, dan dem Ell- und Frachisteltgaturerkehre, dessen Abwicklung den Eisenbahnen die größten Analagen verursacht, eine starke Belastung auferlegt werden muß, um den hietür erforderlichem Arbeitsanfsvand zu decken, und dad durch einen hier verhältnismäßig hoch gegriffenen Betrag die Möglichkeit; geboten werden soll, bei den Wagenhadungsgesten (Spezial- und Annsahmetarffe) auf die niedrligt veranschlagten Schulknaten und für einzelbe Frachtikategerin auch unter dieselben zufückgehen zu können. Zuden waren die üsterreichischen Eisenbahnen wegen der im allegmeisen zu geringen Ennechädigung für die östermanlpulation außerstande,
dem Bedürfnisse nach ehre Begünstigung des Nalverkeires gegenüber dem Fernverkehre zu entsprechen, da anch bei
Annahme der bewilligten Höchstberräge für sämtliche Güterklassen ohne Rücksicht auf die Beforderungsstrecke die Sebsikosten nicht gedeckt wurden. Ner durch den Gütertarif der k. 6. deterreichsiehen Stantsbhanen vom Jahre 18-91, welcher sehr bedautende Tarifermäßigungen brachte, wurde auch eine Herabestzung der Manipulationsgebihren für Beförderungsstrecken unter 80 km herbeigeführt und stellte sich die bezügliche Skala wie folgt:

Für eine Beforderungs- elrecke von	Eilgut, gewöhnlichee	Eilgut, crushigtes und besonders er- matigtes. Stickigut I und II, Wagen- laiongsklasse A und Ausnahmetarif Nr. III	Chrige Wagen- ladengeklasten und Ausnahmetarife (exklusive A. T. Nr. II)
		Heiler für 100 kg	
1 - 30 km	12	6	4
31-80	12	6	6
über 80 .	16	8	8

Diese Staffelung sutbehrte auch nicht der heoretischen Begründung, da in dem Manipationogebührer zugelich die Deckung für die allgemeine Versicherung gegen Verlust, Binderung oder Beschädigung enthalten ist und das liefür von des Eissenbahnen zu überniehunende Kisikom itt zunehmender Büfernung zweifellos eine Verstärkung der Prämie erheischt,

Gleichwoll sah man sich gelegentlich der bereits nach einem Jahre erfolgten Anthebung des genannten Tarifes, allem Anscheine nach aus staatsfinanziellem Motiven, veranlabt, auch diesen Versteh aufzugeben, und schon im Gütertarife vom 15. Juli 1892 sich wieder die vordem für Erifernungen über S0 km gittigen Maniphaltionsgebühren ohne Ricksicht auf die Perforderungstrecke eingerechnet.

In dieser Hisskit tragen die in den Gütertarfen der kel, prentischen Staatshalmen enthallenen Abbrittgangsgebiliten, deren Festsetanng allerdings von ehsem viel späteren Zeitpunkte als in Geterreich (Reformtarft von Jahre 1877) datiert, sowohl den Anforderungen, die an die Eisenbahnen gestellt werden, als nach der Fähigkeit einzelnen Güterkategorien, eine Frachtverteuerung zu ertragen, in besserer Weise Rechnung.

Für Ell- und Frachtstückgat sind dieselben dreimal so hoch als in Österreich, während für Wagenladungen von 5 und 10 t durckschultilleh nicht ganz die doppelten Beträgo berechnet werden.

Eine Belastung mit weitams höheren Gebühren tritt also bei Sendungen im Gewichte unter 2000 der pro Frachtbrief ein, bei weichen als nach der Art und dem Werte der Güter, sowie mit Rücksicht auf die für eine Expedition im Betracht kommenden geringen Beträge maturgenniß nicht im gleichte Maße nachteilig auf die Verkehrsentwicklung wirken kann, als bei Massengitern.

Um die Manipulationsgebühren hinstelatlich des Nahverküres in ein entsprechendes Verhältnis zu den Transportpreisen zu setzen und die Frachtossten für kurze Distanzen nicht derart zu belasten, daß die Beförderung nunsüglich zemacht wird oder die Achskonkurrenz in Winksanakeit tritt, zeigen bei den Königl. Predifischen Staatsbahnen die Achtertigungsgebühren til Entertungen bla 100 km eine stoffelförnige Steigerung, die wohl auch das Anwachsen der verischerungspräube mit zusehmender Beförderungsstrecke zum Anseltnes berügen soll:

Für die einzelnen Klassen des österreichischen Taritschemas ist diese Abstafung in der hier folgenden Tabelle dargestellt:

		1	Fraci	litgater				
	i		Wagen-	Auspalimetarife				
For eice Enfermeg	A. Landen		A. B. C. Spes -T.	fluter der Stuck gutkl. 1 und 11		abrigo		
		1	1, 2, 3	54	10 \$			
		P	fennige für li	oo kg				
1-10 km	20	10	ľ.	10	8			
11-20	22	11		11	8	1		
21-30 .	24	12	6	12	10	6		
31-40	26	13	1	18	- 11			
41-50	28	14	. 1	14	. 12	1		
51-60 "	30	15	15	15	1	ì		
61-70 -	32	16		16				
71-80 .	34	17	9	17	12	9-6		
81-90 .	36	. 18	11	18	1	1		
91-100 "	38	19	1	19	1	J		
über 100 "	40	20	12	20	12	12-6		

Elne uugerechtertigte Beginstigung in der Manipulationsgebiltren-Benessung auf den kneigl. Freudischen Staatbahnen, die sich auch in österrelch finder, liegt darie, daß Sendungen in Gewichte unter 100 kg pro Frachtbrie in icht entsprechend dem Arbeitsaufwande, den sie erfordern, und ihrer Belastungsfähigkeit herangezogen werden, zumal die Mindestgebeitun und das der Berechnung zugrunde zu legende Mindestgewicht¹) nicht zum Zwecke einer Erhöbung der Manipulationsgebühren, sondern nur zur Sicherung eines Minimalifachtpreises bedungen abnd.

Heute ist für die Abfertigung derartiger Sendungen beispielsweise zu zahlen:

Für eine Sendung im Gewichte von	in D	eutschland förderung	In Osterseich ohne Bücksicht auf die			
	TOIL	50 Ave	Uber	100 km		out die Be-
	Eil- gut	Frecht-	Eil-	Fracht-	Kilgut	Fracityut
-	Pfennige				11	eller
$10 \ kg$	5.6	28	8	4	1.6	1.6
20	5.6	2.8	8	4	3.2	1.6
30	8.1	4.2	12	6	4.8	2.4
40	11-2	5.6	16	8	6.4	3-2
50 _	140	70	20	10	8-0	40
69	168	8:4	24	12 -	96	4/8
70 .	19.6	9.8	28	14	11.2	5.6
80	22 4	11.9	32	16	12-8	6:4
100	25.2	12.6	36	18	144	7-9
100 "	28.0	14:0	40	20	160	8.0

Diese Tabelle veranschaulielt wold klar die Mangel in den Hestimanungen über die Hölze der zumenlemenden Manipulationsgebühren für Sendungen im Gewichte nuter 1004.69, zumal zugegeben werden muß, daß die mit der Güterabfertigung verbundense Leistungen sich hier nicht nach Maßegabe des Gewichtes verringern, sondern anhezu gleich bleichtes verringern, sondern anhezu gleich betweite.

In der Annahme, daß die in Deutschland für 100 kg Frachtgat bei Beförderung über 100 km mit 20 Pfeunigen bemessene Abfertigungsgebiltr die erwachsenden Koaten deckt, wird belspleisweise für eine Frachtgatsendung von 50 kg bei fast gleicher Abeitsieistung mit 10 Pfeunigen keine ent-

^{&#}x27;Anf den Sönigl, Preußischen Staatsbahen ist der Frachtberechung allegenein ein Gewicht von mindesten 30 fer negende zu legen und werden als geringste Traupertgebühr bei Eigften foll Frachtgettern 30 PF, firs jede Frachtbriedenlung erhöhen. In österreich erfolgt die Gelührenberechung führ Prachtgete unter Annahme eines Gewichtes von mindestens 20 fep po Sodulun überrägt der für eine Sendung einzuhebende geringste Betörderungszeit. 40 f.

sprechende Entschädigung geboten. Daß der in Österreich für die Verladung und Entladung von 50 kg Frachigut, dann für die Ausderfigung der Verrechungsdokumente, die Haftpflicht etc. zu zahlende Betrag von 4 b völlig unzureichend ist, bedarf wehl kelner weiteren Begrindung.

In Frankreich ist diese Begünstigung in der Weise gemildert, daß 10 Centimes Euregistrement für jede Expedition gerechnet werden, welche die in Gewichtsmengen unter 100 kg pro Frachtbrief zur Aufgabe gelangenden (füter in atärkerem Maße treffen.

sauer tieren.

Da in der Manipulationsgebühr anch die Deckung für
scheiden Leitungen gefunden werden muß, welche von dem
Gewirde der Soudung fast vollettung unbahangig sind und
der Soudung betrachten und erweitende Ferferberliche
Unsladung der Güttung betrachten und erweitende geleichen Ausgen vertrachte, wäre es ner billig, für Seigleichen Ausgen vertracht, wäre en mer billig, für Seilund Frachtgrüter bis zu diesem Gewichte ManipulationsgebilbrenZunchläge zu den Befürferungspreisen, die sich auf Gind
des Gewichtes und der für 100 kg bemessenen Frachtsätze
erzeben, einzurführen.

Wie die Aurechnung derselben sich in einfacher Weise ermöglichen läßt, soll später gelegentlich des Vorschlages für die Hölle dieser Gebühren angegeben werden.

4. Vorschläge für das Ausmaß der Erhöhungen.

Die im vorstehenden erläuterten Bedingungen, welche bei einer richtigen Bemessung der österreichischen Manipulationsgebühren erfüllt werden sollten, lassen sich sonach wie folgt zusammenfassen.

 Erböhnig für sämtliche Tarifklassen, Spezial- und Ausnahmetarlie auf die tatsächlich erwachsenden Selbstkosten, wobei die Fäligkeit des Stickgutverkeltres zur Belastung mit Manipulationsgebühren, welche sogar die Selbstkosten überschreiten, zu dem Zwecke auszunützen wirn für minderwertige (füter und für den Nahverkelar (bis 190 km) Nachlässe gewähren zu könnet.

 Staffelförmige Steigerung für Beförderungsstrecken bis zu 100 km.

 Einführung von Manipulationsgebühren-Zuschlägen für Eil- und Frachtgüter unter 100 kg pro Expedition.

Um dle Folgen einer auf diesen Grundsätzen bernhenden Änderung der österreichischen Manipulationsgebühren beurteilen zu können, ist es erforderlich, an der Hand eines Vorschlages für die Höhe derselben einerseits das finanzielle Ergebnis festzustellen und andererseits zu untersuchen, ob und inwieweit hiednrch eine Verkehrsbehinderung zu befürchten steht. Da sowohl das Erträgnis der königl. Prenßischen Staatsbahnen, als anch die Entwicklung des Eisenbahnverkehres in Deutschland dafür den Beweis liefert, daß dert der Aufbau der Eisenbahngütertarife im allgemeinen den fiskalischen Bedürfnissen Rechnung trägt, die Höhe der Abfertigungsgebilhren bisher keinen Anlaß zu Beschwerden geboten hat und zudem, wie bereits früher erwähnt, die Lohnverhältnisse in Österreich und Dentschland bente annäherungsweise übereinstimmen, dürfte es sich eher empfehlen, dem Vorschiage die bei den königt. Prenßischen Staatsbahnen derzeit giltigen Beträge im großen and ganzen zngrunde zu legen, als etwas Neues zu schaffen. Hiefür spricht welters der Umstand, daß blusichtlich des Güteranatausches mit dem Auslande Österreich mit dem Deutschen Reiche den am stärksten entwickelten Verkehr besitzt und die Einführung annäherungsweise gleich hoher Abfertigungsgebühren mit Rücksicht auf die hieraus im direkten Verkehre resultierenden Vorteile anstrebenswert eracheint.

Eine Ansnahme ist unr in der Staffelung der Manipulationsgebühren für Wagenladungsgüter bei Beförderung auf Strecken unter 100 km insoferne erforderliet, als zur Verneidung mödiger Frachtermäßigungen und zu weitgebender Abstafungen die hostige Gebühr von 8 h pro 100 kg als Minimathetrag getten sollte, zo daß ataut der bei den königl. Premüßichen Staatsbalnen bestehenden starken Spannung zwischen den Gebühren von 6 Pf. (1=60 km), 9 Pf. (51=-100 km) und 12 Pf. (iber 100 km) für die ötsterreichischen Gütertarife bei den gleichen Beförderungsstrecken 8, 10 und 12 hp no 100 kg webetilmen wühr

Es worden sonach den später folgenden Berechnungen des Ertrages aus der in Rede stehenden Tarifänderung die nachbenannten Beträge, welche, abresehen von den vorangeführten Ausnahmen, mit jenen der königt. Preußischen Statatbahnen überelnstimmen, zugrunde gelegt, wobei die Differenz zwischen der österreichischen und deutschen Valuta unberückschitzt blieb.

Für die einzelnen in Betracht zu ziehenden Klassenund Ausnahmstarffe ergeben diese Manipulationsgebühren gegenüber denningen, welche in dem derzeit giltigen Götertarffe der k. k. österreichischen Staatebahnen eingerechnet sind, folgende Erbühnnschettige:

Klassen- und Ausnahme- Varife	Lant des derzeit gil- tigen Guter- tarifes der k. k. beterr.	Lant des vor- stehenden Au- trages			In Rechnung zo giebende Er- höhungsbeträge			
	St ·B für alle Befür- derungs- strecken	1 - 30 km	61-100 Pres	nber 100	Par s	51-10 free	Sher 100	
		H	eller ft	r 100	kg		-	
Eilgut, gewöhnliches Eilgut, ermäßigtes und	16	24*)	34*)	40	8*)	18*)	24	
besonders ermänigtes	8	12*)	170)	20	4*)	90)	19	
Frachtgutklassen I u. II Wagenladungski. A, B u.C	8	12*)	17*)	20	4")	9*)	19	
SpezTarife 1, 2 n. 3 . AusnTarife Nr. I (exkl. Kohle) und Ill/c .	8	8	10	12	-	2	4	
Ausnahmetarif Nr. 11 . Ausnahmetarifefür Güter der Stückgutkl. 24 5 und 107	6	6	7	7	-	1	1	
Nr. HLa	8	19")	17")	20	4*)	9")	12	
Nr. 111/b	8	10*)		12	20)		4	

5. Ermittlung des Ertrages.

a) Allgemeine Erhöhnng

Obzwar die Berechnungen des finanziellen Ergebnissesnicht durchwegs auf einer detaillierten Statistik füßen und infolgedessen der Gesamigewinn nur approximativ bestimmt werden konnte, so schaffen dieselben dech ein zur Benrteilung des Vorstügges vollkommen ansreichendes Bild

Es muß gleich liber gesagt werden, daß nur die auf den Linien der Gutern, Kordwenthan, Raher Ferdinands-Nord-bahn, k. k. festerr. Staatbehnen, Staats-Eisenhahn-Gesellschaft und Süd-Nordeutschen Verbindungsbahn im Jahre 1901 be- förderten Gewichtsunengen der Ertragsermittlung zugrunde gelegt sind, während der Verkehr der Briegen Privatbahnen tells im Hinblicke anf die verhältniemfülig geringen Beförderungsmengen, teils deshab außer Betracht blieb, weil deren Verstaatlichung — wie beispielsweise bei der Sidbahn — in nichster Zeit wohl nicht zu gewärtigen ist Sidbahn — in nichster Zeit wohl nicht zu gewärtigen der

Hinsichtlich der führ Vorgenamiten Einenbahnen umfatt die Berechnung alle nach Klassen- und Annahmetarifen beförderten Gütter, für welche verschiedene Erhöhungsbertze, in der vorstehenden Tabelle ausgewiesen sind, doch mütte hibbel unter der Pränisse der in Betracht zu zielenden Verstauflichungen eine Keduktion dieser Beförderungsmenen durch Hinweglassung des Durchzogswerkehres und

der Hälfte des inländischen Auschluß- und Verbandverkehres erfolgen.

Nur für die Artikel Köhle, Koks und briketts, die 37 Prozent des Gesantgewichtes aller Beforderungsobjekte bilden⁴), sah mas sich veranlaßt, von der Anrechaung einer Erhöhung gankelle abzeusehen, weil die Abdürtigungsgeblirren in den Ausanhmetarfien für Köhle auf allen Eisenbahnen in den Ausanhmetarfien für Köhle auf allen Eisenbahnen Kaiser Ferdinands-Nordhalm 6 in für 100 kg betragen, während der für diese Artikel gällige Ausanhmetarfi Nr. 1 der k. 6. 5terr. Staatsbahnen bereits derzeit die etwas höhere Manipulationsgeblir von 8 k. für 100 kg benthält.

Hei Verwendung der zur Verfügung stehenden statistischen Daten mußte zunächst mit Ricksieht auf das verschiedene Ausmaß der Erhöhungsbeträge eine Teilung der nach den einzelnen Riassen- und Ausnahmetarifen verfrachteten Gewichtsneuegen anf die Beforderungsstrecken von 1-51, dann von 51—100 und über 100 km erfolgen. Als Grundlage biefür diesten die Ergebnisse des Jahres 1892 bei der österreichischen Nordwestbahn (Nank, Elsenbahntarifwesen, Seite 260) uilt der einzigen Anderung, dad die dort für Enferungen bis 150 km resultierenden Prozentziffern für den hler in Rechnung zu ziehenden Verkehr bis 100 km Annahme fanden, um die Steigerung des Ertrages eher zu niedrig als zu hoch zu bemassen. Aus dem gleichen Grande wurde dieser Teilungsverfaltnis anch für Eligiter angewendet, welche unge-fähr den gleichen Urrehlauf wie Frachtstickgiter aufweisen.

Die angenommenen Prozentziffern betragen:

1. für Eilgüter, dann für Frachtgüter der Klassen 1 und 11 in Mengen unter

in month on mitter						
5000 kg pro Expedition	n	1 —	50 Lm			30º/
		51-1	00 8			20°/
		liber 1	100 -			50%
2. Für Wagenladu	ngsgüter .	1	50 p		٠	400/
		51 - 1	100 ,		٠	300/
		When !	00			309

Sonach wurde beispielsweise der Ertrag aus der Ehlübung der Manipulationsgebühren auf den Linien der österreichischen Nordwestbahn für Sendungen der Frachtgutklassen I nud II (einsehließlich der sperrigen Güter) in Mengen unter 5000 kg pro Frachtbrief wie folgt Güter) in termitelt:

Die im Jahre 1901 beförderten Mengen dieser Güter betrugen anter Berücksichtigung der früher erwähnten Reduktion 339.047 Tonnen.

	4	reprisentiert		und ergil	10	
	ntem vertellt	eine Hefurde rungemenge von	Manipulation (last Tabel	negekuhren		ne Mehr-
1-50	km (311%)	101.714 t	40	h	К	40,685
51 - 100	., (20%)	67.809 /	90	n	12	61 028
über 100	· (50%)	169.524 /	120		-	203.428
	Summa 9	339,047 /			К	305,141

*) Im Jahre 1901 wurden befördert;

Auf den Linien der	Eilgater	Frachigater (exhl. Kohle, Kuko u, Brikasse)	Kohle, Koks und Briketta
		Tobbe	n .
K. k. österr. Staatsbahnen .	282,511	20.825.837	10.732.489
KaiserFerdinands-Nordb.	157.522	7.057.990	5,898,694
Onterr. Nordwestbabu	72.891	4.785.576	2.924.066
Siidnorddeutschen VerbB.	14.972	1.119.055	845,748
Staats-Eisenb,-Gesellschaft	181,624	6,514,056	3,961.755
Totale .	709.520	40,332.514	24, 362,082
Prozente von Gesamtge- wichte zirka	1	142	87

Der auf diese Weise gefundene Gewinn nan der Erhöhung der Manipalationsgebühren stellt sich für den Glerreschung der Manipalationsgebühren stellt sich für den Glerverkehr auf den Linien der österreichlischen Nordwestbahn und der Käuser Ferdinands-Nordbahn zusammen ricksichtlich und einzelnen mit versehledenen Erhöhungsbeträgen zu belastenden Klausen, und Aunschnetzieft, beällinfer wie felt:

Eilgut, gewöhnliches	K	35,000
" ermäßigtes und besonders ermäßigtes	,.	128,700
Frachtgut der Klassen I und II in Mengen unter		
5000 kg pro Expedition	19	413,400
Frachtgut der Klassen I und II in Mengen von		
5000 kg an and Zucker im lulandsverkebre	97	89.400
Güter des Ausnahmetarifes II der k, k, öster-		
reichischen Staatsbahnen	93	49,500
Güter der übrigen ermäßigten Klassen- und Aus-		
nahmetarife in Wagenladungen mit Ausnahme		
von Kohle		791.600

Anf Basis der genauen Berechung für diese belden Privatbahnen konnte die Einsahmensteigerung anch für die k. k. österrelchischen Staatsbahnen, die Staats-Eisenbahn-Greeflichaft und Städnordeutsche Verbindungsbahn, rücksichtlich deren die offizielle Staatisk pro 1901 die beförderten Gewichtsmeugen nicht durchwegs getrennt für die augewendeten Klassen- und Ausahmeteräfte, beziehungsweise für den Lokal-, Anschlüß- und Verbandverkehr, sowie für den Durchzugsverkehr aufweist, ermittelt uwrden.

Summa . . . K 1,507,600

Es erfolgte nämlich die Reduktion des beförderten Gesauntgewichtes und die Aufteilung auf die verschiedenen Klassen- und Ansnahmentarife nach den bei der österreichischen Nordwestbalm und Kaiser Ferdinauds-Nordbahn gefundenen Verhältnissahlen.

Der aus dem Verkebre der k. k. österreichischen Staatsbahnen, der Staats-Eisenbahn-Gosellschaft und der Südnorddeutschen Verbindungsbahn resultierendo Mehrertrag beziffert sich sonach mit zirka K 3.564.000.

Ebonso wie hier wird auch au späteren Stellen dieser Studie von der Wiedergabe den minfangreichen Utzerlagen und Berechnungen, auf denen die Ergebnisse aufgebaut sind, abgeselten, wei sie für das Gesantbild ohne Bedeutung beien und die Kennzelchnung des zur Feststellung der Endziffern eingeschlagenen Weges wohl hirreleit.

b) Zuschläge für Eil- und Frachtgüter im Gewichte auter 100 kg.

Es bleibt nunmehr noch der Gewinn zu bestimmen, den die weiters beantragte Einführung von Manipulationsgebühren-Zuschlägen für Eil- und Frachtgüter im Gewiehte unter 100 kg pro Expedition liefern würde.

Hevor in die Einzelheiten der bezäglichen Berechnungen eingegangen wird, mut vorausgeschickt werden, dauf ür solche Sendungen aus den früher erflauteten Gründen ungefahr die für 100 kg zur Anrechnung gelangenden Abertigungsgebinten gezault werden sollten, doch scheinte as zweckdeinen, für Gewichtsmengen von 1 bis 30 kg pro Expedition nur die einem Gewichte von 30 kg entsprechenden Zuschlagsbeträge einzubeben, um eine zu weltgelende Steigerung derselben zu vermeiden. Da weiters auf Gründ der beautragten Staffelung für Beforderungsstrecken von 1—100 km nur geringfägige Differenzen in den Zuschlägen hervortreten, genätigt eine Veiterbung und zwar für Beforderungsstrecken von 1—50 km und solche über 50 km.

Die derart bestimmten Manipulationsgebühren-Zuschläge wären im inländischen Verkehre als Aufgabs-Nebengebühren und im Verkehre mit dem Auslande als Auf- oder Abgabe-Nebengebühren, somit rücksichtlich der österrekbischen Linien nur sinmal zu berechnen und würden bei Aufnahme nachstehender Tabelle in die Gütertarife keinerlei Schwierigkeiten hinsichtlich der Gebührenermittning entschen.

	ist ale Manipulationegebühren-Zuschlag gu rechnen für						
Für jede Expedition im Gowichte von	E	ilgnt	Frac	htgut			
	bid	einer Beforde	rangestrecke	Yon			
	1-50 Am	über 50 km	1-80 Lm	über 50 k			
10.000	1	H a l	ler				
1-30 kg	14	20	7	10			
81-40	12	18	6	9			
41-50	10	14	5	7			
5160 "	. 8	12	4	6			
61-70	6	8	3	4			
71-80	4	6	2	3			
81 - 90 "	2	9	1	1			
archschnittl, Zuschlag		11	5	5			

Als Ausgangspankt für die Feststellung des Ertrages diente die Anzahl der Eil- und Frachtgut-Expeditionen auf den Linien der Staats - Elsenbahn Gesellschaft und Kaiser Ferdinands-Nordbahn im Jahre 1901*).

Da eine für den Monat Jun 1 501 ausgenrbeitete Statitüt der Staute-Einenbahn-Gesellschaft (eine österr. Einenbahn-Zeitung Nr. 7 ex 1902) ergibt, daß von sämtlichen Elligat-Expeditionen für 64 Prozent und von sämtlichen Frachtgut-Expeditionen für 65 Prozent vion Trausportgeblür von böchstens K 5 pro Frachtbrief gezahlt wurde, war die Annahme wohl berechtigt, daß zirks die Hältte dieser Expeditionen im Elnzelgewichte unter 100 kp für die Elinebung von Maniphationgebühren-Zuchlägen in Beracht käme.

Unter Anrechnung der aus der obigen Tabelle sich ergebenden durchschnittlichen Zuschinge von zirka 11 h für Eligut und von 55 h für Frachtgut pro Expedition resaltiert bei diesen beiden Einenbahnen ein Errarg von beiläufig K 93,000 lm Eilgutverkehre und von K 78,000 im Frachteutverkehre.

Das bei der Staats-Eisenbalt-Gesellschaft und Kaleer Ferdinand-Nordbaltn gefindene Verhältnis swischen dem bebörderten Gesamtgewichte der Eligilter und Frachtgüter zu der Anzahl der Expeditionen, welche für die Anrechung der Manlpnlationsgebähren-Zuschläge in Frage kamen, werde auf den Verkehr der k. k. österr. Staatbalsen, der österr. Nordwesthahn und Süd-Norddeutschen Verbindungsbehn übertragen, weil die offizielle Statistik dieser Balhen die Anzahl der Expeditionen, bezehenngsweise jener im Gewichte unter 10 kg nicht nachweist.

Der Gewinn stellt sich hlebei anf zirka K 101,000 für Eilgat und auf K 137,000 für Frachtgut, so daß aus der Durchführung dieser Maßnahme ein Gesamtertrag von beilänfig K 409,000 zu erzielen wäre.

Das fin an zielle Ergebnis ans der in Autrag gebrachten Erböhung der Manipulationsgebühren für die in Betracht gezogenen Elsenbahnen muß son ach lusges am t mit min destens fünfeinhalb Millionen Krouen veranschlagt werden.

6. Durchführung des Antrages und seine Folgen.

Mit einer Änderung der Manipulationsgebühren im Sinne des Vorschlages müßte bis zur Übernahme der wichtigsten öster-

*) Annahi der Krpeditionen auf den Linien der States-Eisenbahn-Gesellschaft. Eilgen (I. Nor. 1900 bis 31. Okt. 1901). 1,010.093 2,084.891 Saiser Ferdinands-Nordbahn (I. Jamer bis 31. Dezember 1901). 1,008.432 2,512.885

reichischen Privatbahnen durch den Staat zugewartet werden, um einerseits die Benachteiligung der durch die Tariferhöhungen direkte betroffenen Gebiete zu mildern, andererseits eine mehrmalige Umgestaltung der Gütertarife hintanzahaiten.

Wenn aber die angeregte Geblibrensteigerung mit der Verstautlichung der fülter in Betracht gezogenene Privatbahnen Hand in Hand ginge, so ließe sie sich im Hinblicke auf die gänzigen tarffarischen Felgen, welche aus einen unfassenden Erweiterung des gleichmäßig zu behandelnden Staatbahnnetzes selbstverständlich herrorgeben, viel leichter ertragen. Der geeignete Zeitpunkt für die Durchführung des Autyages wird also erst dann sis gekommen erachtet, wenn anch Verstautlichung der Staats - Einenbahn - Gesellschaft, der östert: Nordwestbahn, Stödordedentschen Verbindungsbahn am Käsier Ferdlunde-Nordbahn für das gesamte derart vergrößerte Staatsbahnuerte einsieltliche Gütertraifte geselnfelm werden.

In meritorischen Beziehung kann dem hier orörterten Vorschlag die Berechtigung am dem Graude nicht verag; werden, weil die Manipulationsgebühren zur Deckung der tataskolitischen Auslagen hinreichen sollen, die österreichischen Einestahnen aber heute genötigt sind, sich mit einer unankömmlichen Entschädigung zu begrüßen, obzwar die Möglichselt besteht, die auffautenden Kosten den Beförderungsojakten ohne Beeisträchtigung ihrer Absatzfähigkeit aufzuertenen.

Die unter diesem Gesichtspunkte angenommenn. Erhöhungen liefert zwar ein Genantergehnis von zihkt ünfeihalb Mill. Kronen, doch tragen dieselben im altgemeinen nathunkeltlich des k. k. Staatsabangsbeites und der Nordelainliaiten den Cinarakter einer Vertonerung der Beförderangspreise,
wihrend bei den übrigen Privatahanen die Anderung der
Manipulationagsbilteren gelegentlich der Anfhebung ührer besonderen Lokatarife nud Annahme des fast durchwega an

ürdrigeren Einheitsaltzen aufgebauten Barömes der k. östern.

Saatsabanben der ihren Binnerwerkeltn in der Hanptsache keine
Einnahmesteigerung bewirken, sondern vielmeir nur zu einer
Verminderung der dann zu gewärtigenden Tarifermätigungen,
beziehungsweise der vom Staate zu tragenden GebührenausRille filbern würde. 7)

Aber auch für den Bersich der k. k. österr. Staatsbahren und der Kaker Ferdinand-Nordhaln kan von einer nennenswerten Belastung des Güterverkehres nicht die Rede sein, denn es sonffallt auf ein Gesamtbeförderungs. Quantum von zirka 4 Millionen Tonnen im Gauzen uns eine Erböhung der Beförderungspreise mu beilantig 3½ Mill. Kronen, welche von der für die Steigerung der Manipulationsgebihres in Rechnung gezogenen Gütermenge von 13 Millionen Tonnen zu übermehnen ist.

Der mit dem Autrage verbindene finanzielle Effekt bletet weiters gegenüber einer Einnahmensteigerung durch Erhöhung der Tarifeinheitssatze den Vorteil, daß die Verschiebung der Fracittpreise durch Änderung der Abfertigungsge-

*) Beispielsweise stellen sich die Frachtsätze der regulären Güterklassen zwischen Wien und Iglau wie folgt:

	Kil-	Prachtgut							
	gut ur.	Kissen		Wagenta- dungeklassen			Spezialtarife		
	Wohn- liches	I	11	A	В	e		2	3
	Heller für 100 kg								
a) heute	808	243	193	162	138	85	129	87	67
 b) bei Anwendung des Ba- rémes der k. k. öst. StB. unter Einrechnung der er- höhten Manipulationsge- 									
bühren	667	254	215	144	111	76	106	76	67
Erhöhung gegen heute .	-	11	22	History	-	-	star.	-	-
Ermaßigung gegen beute	141	-	_	18	27	9	23	11	-

bülren keinen fühlbaren Einfüß auf die Güterproduktion ausüben würde. Denu die Manipinationsgebühr erhöbt sich nur
mit dem Gewichte der Sendang, ist sonsch mit Ausnahme der
staßelformigen Ermäßigungen für Entfernungen unter 100 km
unabhängig von der Länge des zurücknulegenden Weges,
währeid die Tarifeinheitsatize ein Auwacisen des Transportpreises nach Magabe der Zunahme des Gerchiten und der
Beförderungsatrecke bewirken. Eine Erböhung der ersteren
Gebühr verarsacht somit eine gleich mit gie verteerung
der für die Gewichtseinheit zu zahlenden Frachbertäge, die
im Wege der Tarifeilheitsstate mit Rücksich daranf isich
erzieft werden kaut, als der Erböhungsbetrag mit der Beförderungsatrecke wächst.

Der Unterschied zwischen der beautragten Änderung der Mauipnlatiousgebühren und einer den gleichen Ertrag lieferndes Erköbung der Tarleiquiehtisatze, soll beispielsweise für Frachtgüter der Klasse II in der Staffelstrecke 151-300 km ziffermässig anchgewiesen werden.

	1				of den k. k. österreici Hellern für 100 kg	riechen
Hei einer Heförde- rungsstrecke- ron		besse	bei ungeänder- temTartfeinheits satz und Aurech- nung der erhöh ten ManipGeb.	Erhö- hung grgen heute	bei ungänderter Ma- nipulationsgebühr und einer gleich- wertigen Erbihung des Tarifeinhote- natzes	Erhobung gegen heute
150	km	155	167	12	155	
160		165	177	12	166	1
230	. 1	232	244	12	244	12
290	. 1	290	302	12	310	20
300		299	311	12	322	28
					Einheitseatz von 151 bis 200 ém 1-11 Hell. statt hicher 0-96 Hell. für 100 åg und km	

Bei einer vollkommen gleichnüßigen Steigerung der Transportgebühren entfallt aber jede vom volkwirtschaftlichen Standpunkte zu verarteilende Verschiebung der Konkarreusfältigkeit zwischen den einzelnen Produktionsgebieten, die bei Auderung der Tarfeituheitssatze unvermeidlich ist. Auf diese Wirkung des Vorschiages gründet sich auch die Möglicheket, die Belautung fast allei Gütterkategorien autzeuriegen und hiedurch trotz gerünger, selbst auf die Absatzfhärigkeit der Beforderungsobjekt von niedrigem Wette keinen Einflud asübender Frachterhöbungen ein bedeutendes tinanzielles Ergebbis zu erzielen.

Nor für die österreichliche Ausfuhr könnte eine allerdiges geringfügige Bonachteiligung befürchtet werden, doch ist hier zu beütcksiehtigen, daß aus der Durchrechnung der Exporttarife der k. k. österr. Staatsbaheeu über die jetzt noch im Pirvatebsitze befündlichen Einenbahenn für die einer Beginstigung bedürfügen Artikel weitaus größere Vorteile zu gewärtigen sind.

Allenfalis ließe sich ferner aus der in Aussicht genommenen Abstufung der Manipulationsgeböhren für Distauzen bis 100 km eine Aualogie mit einer Anderung der Tarifelnheitssätze und olne Schädigung der auf großen Entfernungen zur Beförderung gelangenden Güter herleiten. Diesbezüglichen Einweudungen ist jedoch entgegenzuhalten, das die von den österreichischen Eisenbahnen augenommenen Staffeltarife an und für sich unter starker Beiastung des Nahverkehres dem Fernverkehre Begünstigungen zugewendet haben, die in ihrer Allgemeinheit wohl etwas zu weit gehen. Zudem differiren die Erhöhnngen für Strecken über 100 km gegenüber ienen für geringere Entfernungen bei allen Wagenladungsgütern nur um 4 h, beziehungsweise 2 h pro 100 kg; durch so unwesentliche Verschiebungen der Frachtpreise wird aber die Konkurrenzfähigkeit der auf weite Distanzen zu verfrachtenden Artikel gewiß nicht beeinflußt, dieselbe stützt sich vielmehr zuweist auf die ungünstigeren, für die Umgebung des Absatzortes maßgebenden Produktionsverhältnisse.

Die vorgeschlagene Staffelung der Manipulationsgebühren irr Seudungen, welche auf Strecken bis 100 km zur Beförderung gelangen, beschränkt sonach nur in geringen Maße die Wirkung der mit zanehmender Entfernung fallende Skala der Tarfeinheitsstätze und beruht auf der Erwägung, daß in Österreich gerade der Nahverkehr Frachtverteuerungen am schwersten empfinden würde,

Bei der beantragten Änderung der Manipulationsgebühren für die einzelnen Güterklassen ist in erster Linie auf die Belastungsfühigkeit des Eil- und Frachtstückgutverkehres Rücksicht genommen und können auch die hier vorgeschlagenen größten Erhöhungsbeträge kein Hemmuis für die Verfrachtung dieser wohl durchwegs hochwertigen Güter bilden, zumal es sich selbst für eine Seudung im Gewicht von 1000 kg in maximo um elue Mehrfracht von K 2.40, bezlehungsweise von K 1.20 handelt. Dadurch, daß für Güter der Stückgutklassen bei Auflieferung in Meugen von 5 und 10 t die gielchen oder geringere Erhöhungsbeträge als für Frachtgüter in Mengen unter 5000 kg pro Frachtbrief vorgeschlagen sind und souach die Spannung zwischen den Gesamtfrachtpreisen für die Einzelsendungen und die in Ladungen zu 5 und 10 t gesammelten Stückgüter nicht niedriger, sondern in vielen Fällen größer als bisher wird, ist einer Beeinträchtigung des Sammelladungsverkehres vorgebeugt und wird sich die Zahlung der erhöhten Frachtsätze hier nicht fühlbar machen. Für die Güter der Wagenladaugsklassen, der Spezial-

und Ausnahmetarife bel Auflieferung in Mengen von 5 und 10 t pro Frachtbrief beträgt die Belastung in maximo K 2, bezlehnngsweise K 4 für eine Sendung, während für die unter Ausuahmetarif II der k. k. österreichischen Staatsbahnen failenden Rohstoffe nur eine Mebrgebiihr von K 1 in Autrag steht. Derart geringfügige Verteuerungen der Transportpreise können an und für sich weder die Gütererzeugung noch die Absatzfähigkeit der Produkte behindern. Hinsichtlich der Eluhebung von Manipulationsgebühren-Zuschlägen für Sendungen im Gewichte nuter 100 kg ist nur gu bemerken, daß vou einer ungänstigen Beeluflußung des Verkehres mit Rücksicht auf die geringen für eine Expedition in Betracht kommeuden Zuschlagsbeträge nicht die Rede sein kann und ist auch aus diesem Grunde nach Durchführung des Vorschlages eine stärkere Inanspruchnahme des niedrigen Posttarifes (Sendangen bis 5 kg) als bisher nicht zu

Schileßich wird noch hervorgehoben, daß die Erhöhung der Manipalationgebühren und die im folgenden Abschulte behandelte Umgestaltung der Gütertarife dazu führen sollen, die weitestgehende Aufrechtaltung der Einheitssätze, auf welchen die hentigen Gütertarife der k. k. österr. Staatabahnen aufgebant sind, zu ermöglichen und dessemungsschet eine blirreichende Einnahme ans dem Staatabahnbetriebe zu siehern.

gewärtigen,

(Schlu6 feigt.)

Nachrufe.

Im Laufe des Monates Februar sind dem Club abermais zwei laugiährige Mitglieder durch den Tud entrissen worden. Am 8. Februar I. J. lat in Görz der k. k. Sektionschef Claudius Alexander Ritter von Klaudy, im Alter von 79 Jahren gesterben.

Er war ein gebürtiger Mährer (Groß-Bistriz), absolvierte in Wien die Technik und trat bereits 1851 in den praktischen Eisenbahmfeinest. Nachdem er bei mehreren Privatbahnen zummeist als Bau-Ingenieur in Verwendung gestanden; kam er 1866 zur General Inspektion, 1867 wurde ihm die Leitung der Hofelsenbahmeisen übertragen, 1875 wurde er zum General-Inspektor der Lemberg-Czernwitz-Jassy-

Bahn ernannt, in welcher Eigenschaft er bis zum Jahre 1886 verbileb. Von diesem Jahre an hatte er sich ausschlieblich dem schon genannten Hofdienste zu widmen, in welchem er ad personam in die IV. Rangsklasse (Sektions-Chef) einge-

reiht wurde. Im Kriege von 1866 hatte er im Hanptquartler der

Sädarmee Gelegenheit durch seltse Umsicht und Ehergie gute Diesate zu leisten. 1871 wurde er in den Ritterstand erluben. Seine Anszelchnungen waren Legion. Wir erwähnen nur den Elsernen Kronen-Orden it. Klasse, den Leopolds-Orden, den russischen Annen-Orden det.

Vor fünf Jahren erkrankte er an einer allgemelnen Nerveuentzündung und seither konnte er sich nicht mehr erholen

Dem Club gehörte er selt dem Jahre 1879 an.

Alle, die ihn kannten, bewahren dem musterhaft pflichttieuen Mann ein ehrendes und frenndschaftliches Andenken.

Am 13. Februar 1, J. ist der Zentral-Inspektor der Österreichisch-ungarischen Staatseisenbahn-Gesellschaft Karl Freiherr v. Engerth ans dem Leben geschieden.

Er war ein Sohn des berühmten österreichischen Eisenbahn-Technikers Wilhelm Freiherr v. En gerth.

Karl Freiherr v. En gert la warde 1850 in Graz gebere, begann selbe praktische Landabah 1872 als logenieur der Sädbahn; in dieser Elgenschaft war er auch bei der Wiener Weltansstellung beschlitgt. Im Jahre 1875 trat er als Verkehrs-Chof-Stellvertreter zur dammligen Kniserin Ellisabeth-Westbahn, 1879 in die Dienste der Österreichtisch ungarfachen Staatseisenbahn-Gesellschaft über, bei welcher er bis zum Zentral-Inspekter um Chef des Materialwesens vorrückte. Für seine Verdieuste nur den Trappentramsport nach Besnien und die Herzegowins wahrend der Okkapation vom Jahre 1878 wurde er durch die Verleihung des Franz Josefa-Orlens ausgezeichnet.

Freiherr v. En gerth betätigte sich auch siets abein warmer, werktätiger Förderer aller humanitären Bestrebungen: so war es seinen persöulichen Benühungen zu danken, daß die Wiener Eisenbahn-Vervallungen 1874 das Kratroftung der vom Komitre des Eisenbahn-balles gegründeten Ford zur Unterstättung von Witven and Waisen nicht pensionsthätiger Bisenbahnbeamten übernahnen; er war jahrelang Vize Fraisident des Augivereines für Oblachloss, und für seine Verdienste um die Freiwillige Rettnugsgesellschaft wurde er von ihr zum Einrenntigliede ernannt, 1895-1909 gehörte.

er dem Wiener Gemeinderate an,

Besondere Verdeunte hat sich Freiherr v. En gert in moeren Cinb erworben, da er dem tifündangs-Komitee angehörte, nach der Komittluierung durch seelns Jahre dem Ausschuiviate angehörte nad durch seine Bemilinnigen das meiste dazu beiturg, dad das von den Verwaltungen der Eisenbahnen dem Club anfänglich entgegengebrachte Mistrauen bald einem swischiedenen Wohlvollen Platz machte.

Durch sein konziliantes Wesen und seinem integren Charakter erfreute er sich der allgemeinsten Sympathien aller seiner Freunde und zahlreichen Bekannten.

Der Club wird seiner stets mit Dankbarkeit gedenken.

CHRONIK.

Personalnachrichten, Selie k. und k. Apostolische Majestik haben mit Allerbichster Entschließung vom 23. Februar d. J. dem mit dem Titel und Charakter eines Oberbaurates bekleideten General-Direktionsvate der österroichischen Staatsbainen Arthur O el weln außfälled, der er-

betenen Chernahme in den bleibenden Ruhestand taxfrel den Titel und Charakter eines Hofrates allerguädigst zu verleihen geruht.

Wir beglückwinschen den Herrn Höfrat auf das Allerberätischet zu dieser Allerhöbeten Auszeichung um deschungen und voraus, daß U el we in in Zukunft seine Kraft um fähigervoraus, daß U el we in in Zukunft seine Kraft um fähigerordentlich in den Dienst der vaterländischen technischen Arbeit stellen wird.

Eisenbahn-Ball. Seine Majestätt der Kaiser int anlatlich des am 5. Februar d. J. abgehaltenen 29. Eisenbahn-Balles, dessen Reinerträgnis dem vom Komiree im Jahre 1874 gestifteten österr. Eisenbahn-Unterstützungsionde zuflied, zu Genaten dieser Innamättern Stiftung dem Ball-Komiree aus Allerhöchster Privatkasse eine Spende von sechshundert Kronen zuzuwenden geruht.

Eisenbahnverkehr im Monate Dezember 1902 und Vergleich der Einnahmen des Jahres 1902 mit jenen des Jahres 1901.

Im Monate Dezember 1902 wurden nachstehende neue Eisenbahnstrecken dem öffentlichen Verkehre übergeben:

Am 15. Dezember die 63.7 km lange Teilstrecke Buje-Parenzo der Lokalbahn Triest-Parenzo;

am 20. December die 5·82 km lauge Lokalbahu mit eiektrischem Betriebe Linz—Ebelsberg—Kleinmünchen der Tramway- und Elektrizitäts-Gesellschaft Linz—Urfahr;

am 30. Dezember die 1-035 km lange Strecke Talgasse-Beamtenheim der elektrischen Straßenbahnen in Brünn:

am 31. Detember die 1667 km langen Strecken von der verlängerten Burggasse durch die Gableurgasse, Neumayergasse und Herbststraße bir zur Paulkengasse und von der Herbststraße durch die Paulkengasse in die Fötigasse; ferrer die 1765 km lange Streck von der Obkrichergasse in die Sleveringerstraße bis zur Windhabergasse in Unter-Sievering der Wiener elektrischen Straßenbahnien.

in Monate Dezember 1992 wurden auf den üsterreichtischen Eisenbahnen im ganzen 12,145.595 Personen und 9,012.391 f. Güter befördert und hiefür eine Gesamteinnahme von K 52,186.683 erzielt, das ist per Klometer K 2697. Im gleichen Monate des Jahres 1901 betrug die Gesamteinnahme bei einem Verkehue von 12,5691.360 Personen und 9,041.339 f. Güter K 53,558.759 oder per Klömeter K 2717, daher resultiert für den Monat Dezember 1902 eine Abahnue der klometrischenEinnahmen un 44.94.

Im Jahre 1902 wurden auf den österreichischen Eisenhahnen 173,504,970 Personen und 198,777.572 t 610, gegen 169,927.351 Personen nud 108,724.600 t 64ter in Jahre 1901 befördert, Die aus diesen Verkelren erzielten Einsuhmen beziffern sich im Jahre 1802 auf K 623,905.412, im Jahre 1901 auf K 622,228.734.

Da die durchschultiliche Gesamtlänge der österreichischen Eiseubahnen im Jahre 1902 19.852 km, im Jahre 1901 dagegen 19.522 km betrng, so stellt sich die durchschultitübe Einnahne per Klünneter für das Jahr 1902 anf K 31.428, gegen K 31.824 im Jahre 1901, das ist um K 3.96 oder 1-276 ungönstiger.

Die Unfälle auf den österreichischen Eisenbahnen im Dezember 1992. Im Monte Dezember 1902 sind noten Dezember 1902 sind and den österreichischen Eisenbahnen 7 Entgleisungen auf freier Bahn (davon 4 bei personenführenden Zügen), 5 Eurgeisungen in Stalionen (davon 3 bei personenführenden Zügen), 5 Zusammenatöbe und Streifungen auf freier Bahn (sämtliche bei Gitterzügen) und 10 Zusammenatöbe und Streifungen in Stalionen (davon 5 bei personenführenden Zügen) vorgekommen. Bei diesen Unfällen wurden 8 Bahnbedienstete erheblich verletzt.

Stand der Elsenbahnbauten in Österreich Ende Dezember 1902. Die Banbewegung auf den österreichischen Eisenbahnen ergibt mit Schluß des Monates Dezember 1902 nachstehendes Bild:

	3 4 5	Hieron in km (rund)		
Beseichnung der Strecken			rerbleiben im Raue am 1. Jann. 1903	
A) Hauptbahnen: Nenbauten: Erweiterungsbauten: o) auf im Staatsbetriebe befindlichen Bahnen b) auf Privatbahnen	198 4 71·6 9·3	168 8 71.6 9.3	198:4 71:6 9:3	
Summe der Hauptbahnen	279-3	2497	279-3	
B) Lokal- und Kiein- bahnen: Neubanten	404-8	380-4	305.8	
Summe der Lokal- and Kleinbahnen		380:4	305:8	

Es sind sonach durch den Baubeginn der Teilstrecke Schwarzach—St. Velt—Gastein der Tauernbahn 29 6 km Hauptbalinen zugewacheu, dagegen durch die am 15. Dezember 1902 erfolgte Eröffnung der Teilstrecke Beje—Parenzo der schmalspurigen Lokablahn Triest—Berzenzo 637 km dana durch die Bauvellendung mehrerer Linien der Wiener elektrischen Staften Liuz—Kleinmünchen, welche am 19 Dezember 1902 eröffnet wurde, 58 km, somit 748 km Lokal und Kleinbahullnien abgefallen. Es verbleiben sonach am Schlussed Monats Dezember 1902 au Hauptbahnlinien 279-18 km und an Lokal- und Kleinbahullnien 305-8 km in Bauans-Gibernur.

Hervorzuheben wäre noch, daß von der Lokalbahn Gmünd-Weitra-Groß-Gerungs die 24 4 km lange Teilstrecke Gmünd-Steinbach seit 10. August 1902 eröffnet ist: ferner daß der Sohlstolienvortrieb bis zum 31. Dezember 1902 beim Tanerntunnel Nordseite 564:4 m and Südselte 382:0 m (gegen 362:0 m im Vormonate), dann beim Karawankentuanel Nordseite 1424 5 m und tertige Thoughauerung 322.0 m (gegen 879.8 m and 288.0 m im Vormonate) und Südseite 990 5 m und fertige Tannelmanerang 401.0 m (gegen 883.2 m and 393.0 m im Vormonate), ferner im Wocheinertunnel Nordseite 1618 0 m und fertige Tunnelmauerung 890.0 m (gegen 1510.2 m und 770.0 m im Vormonate) and Südseite 1155 0 m und fertige Tunucimanerung 2540 m (gegen 1087-2 m und 250-0 m lm Vormonate) und beim Bosrucktnnnei der Pyhrnbahn Nordseite 788 0 m (gegen 721 5 m lm Vormonate) und Südseite 582:0 m beträgt, und daß die Installationsbauten bei diesen vier Tunnels fortgesetzt werden.

Personenverkehr und Personentarife Englands im Vergleiche zu Deutschland. Vergleicht man die deutscheu Ehrichtungen im Personenverkehre mit den eng lischen, so treten nas die größten Verschiedenheiten entgegen

Dedeutend einfacher als in Deutschland ist z. fl. In England die Zusannenstellung der Personeurige. Statt der In Preuden üblichen vier Wagenklassen führen dieselben in Eugland häufig aur zwel, 1. und III, Klasse. Dieser Umstand erschwert es dem Unbemittelten, größere Reien auf der Eisenbalm zurückzulegen. Eine Streeke, welche z. fl. auf der preußischlenssichen Bahn in der letzten Klasso Mk. 12 koster, muß in England mit fast Mk. 32 bezahlt werden, das bedentet ein Mehr von über 1509",

Im Gegensatze hiezu müssen die Preisverhältnisse auf den Schneilzügen in England als günstige bezeichnet werden, Das Fahrgeld für dieselben ist nämlich kein höheres als auf den Personenzügen, wodurch der Andrang zu diesen Zügen ein bedentend größerer ist.

Ebenso wie in Deutschland hat auch in England der Personenverkehr in den höheren Wagenklassen beträchtlich abgenommen, in der letzten dagegen eine wesentliche Steigerung erfahren. Folgende Zahlen beweisen diesen Tatbestand recht destülkt.

Im Jahre 1845 feden auf die III. Klasse 41, auf die III. 43 und auf die I. 18%, alter Reisender Englande, im Jahre 1900 dagegen benutzten von sämtlichen Fahrgatsten 3%, die I., 69%, die II. auf 01%, die III. Klasse. Um den inmer mehr abnehmenden Verkehr in der II. Klasse. Um den inmer mehr abnehmenden Verkehr in der II. Klasse. Um den inmer mehr abnehmenden Verkehr in der II. Klasse. Um den inmer mehr abnehmenden Verkehr in der II. Klasse. Um den inmer mehr herabgesetzt, infolgedessen der Unterschied im Preise zwischen II. und III. Klasse ein sehr großer, der zwischen II. und III. Klasse den sehr großer, der zwischen II. und III. Klasse der letzten Jahre haben gezeigt, daß diese Maßnahmen ihre erfunisie Wirkung nieht verfehlten.

Eine Preisermäßigung für Rückfahrkarten wie in Deutschland existiert in England nicht, daher das Lösen derselben dem Reisenden keinen Vorteil bringt.

Ganz anders als in Dentschland gestaltet sieh in England der Verkehr anf dem Bahnhofe selbst und das Handhaben des Freigepäcks. Der Reisende kann sich dort seinen l'latz nicht nach Belieben wählen, sondern der diensttuende Schaffner weist jedem Reisenden seinen Platz an, indem er in dem zur Abfahrt bereitstehenden, jedoch verschlossenen Zug mittels Schlüssels die Conpéturen öffnet, und der Reisende und in einem der geöffneten Conpes bleiben, auch wenn es ihm darin nicht behagt. Was das Freigepäck aubelangt, so besteht dafür zwar eine bestimmte Gewichtsgreuze - 60 kg für die I., 50 für die II. nud 30 für die III. Klasse doch wird dieselbe von dem Bahnpersonal in keiner Weise in Anwendung gebracht, Das Gepäck wird überhaupt nicht gewogen, nur leichthin abgeschätzt und kann sich innerhalb gewisser Grenzen deshalb jeder soviel mitnehmen, als ibm beliebt. Um die richtige Beförderung desselben hat sich der Reisende selbst zu bemühen. Am Bestimmungsorte angelangt, findet der Reisende das Gepfick bereits auf dem Bahnsteig liegend vor, von wo er sich damit ohne Kontrolle eines Beamten entfernen kann. Nicht reklamierte Stücke werden in eine Gepäckkammer geschafft, wo man sie später abholen kann. Auch hiebei herrscht das weitgehendste Vertrauen auf die Ehrliebkeit des reisenden l'ablikums, da eine einfache Angabe über das Angere des geforderten Stückes und den Zng, mit dem es eingetroffen ist, genügt, um nach Entrichten von 1/2 Shilling (circa 50 Pig.) das Verlangte ausgehändigt zn erhalten. (Uhi. Wochenschr.)

Spurerweiterung auf zwei nordamerikanischen Eisenbuhnen. Am der Britington und North Western- und der Barlington und Westernbahn wurde am Sonatag den 199, Juni d. J. die Erweiterung der Spur von 0-914 S. J. die Erweiterung der Spur von 0-914 S. Normalspur von 1-145 m vorgenommen. Diese beiden, unter derselben Verweitung stellunden Bähnen haben zusammen sine Länge von rund 2-90 km. Zur Verbereitung der Spanhardung weiter den beiter Jahren auch und des studiche Bütken und Stationen, sowie die Bettung nurgebaut worden.

Auch bestanden die Gelekse durchwegs bereits aus normalen Schlenen von 27% and 39.7 hu/m. Etwa 14 Tage vor der — symmetrisch nu je 0.26 m nach rechts und links vormenbeneden — Verschiebung der Schienen wurden die neuen Lagerflächen auf den schon im Gelekse jesüdlichen Schwelben hergestellt. Hiezu diente eine mit mehreren Sägen ausgestattete Einrichtung, die nebst der zugehönigen Antriebsmachtine auf einem Plattormwagen aufgebatut war und von

einer Locomotive mit der Geschwindigkeit von 19-24 km im Tage über das Geleise geschoben wurde, Illerauf wurden die äusseren Nägel für die Voilspur geschlagen und die innern Nagel der Schmalspur bis auf füuf oder sechs für jede Schlese ansgezogen. Die notwendigsten Nebengeleise nebst Weichen müßten gleichzeitig mit erweitert werden. Zur Verschiebung der Schienen wurden etwa 500 Arbeiter von benachbarten Bahnen zur Hilfe herangezogen. Durch Schmalsparzfige wurden die Leute an dem erwähnten Sonntag, morgens zwischen 41/, and 5 Uhr über die Strecke verteilt. alle 6.4 m eine Rotte von ungefähr 16 Mann. Die Arbeit der Schienenverschiebung war in etwa neun Stunden vollendet,

Eisenhahnen in Japan im Jahre 1901. Wir entnehmen einem Konsnlatsberichte aus Yokahama nachstehende Dates fiber die japanischen Eisenbahnen: Die Gesamtlänge der Staatsbahnen betrng 949 englische Meilen, der Zuwachs gegen 1900 beträgt 116 englische Meilen, die Gesamtlänge der Privatbahuen 2905 englische Meilen, der Zuwachs gegen 1900 99 englische Meilen. Die Anzahl der beförderten Personen betrug bei den Staatsbahnen 31,944.856 und die hieflir erzleite Elnnahme 10,441.171 Yen, die Privatbahnen beförderten 81,766.015 Personen, die Einnahme hlefür betrug 16,100 291 Yen. Anf den Staatsbabnen wurden im Jahre 1901 2,806.560 t Waren befördert und hletfir 5,499,792 Yen vereinnahmt, die Privatbahnen beförderten 11,594.960 f Waren mit einer Elnnabme von 10,926,376 Yen.

Nene Tarife für den Personenverkehr von der russisch-europäischen Grenze bis zur Station Mandschuria der chinesischen Ostbahn. Nach den Mitteilungen der "St. Petersburger Zeitung" hat der von der Regierung dazu ernannte Ausschuß im Angust v. J. für den Personenverkehr zwischen den Grenzetationen Wirballen, Alexandrowo, Sosnowice und Granica einerselts und der Station Mandschuria der chinesischen Ostbahn andererseits besondere Frachtsätze ausgearbeitet, die demnächst zur Anwendung gelangen werden. Die Fahrpreise werden betragen: Von Wirballen über St. Petersburg and Moskan bis znr Station Mandschuria

I. Klasse 154 Rubel

144 Rubel etwa 331 Mark 310 Mark. Von Alexandrowo, Sosnowice and Granica liber Warschau,

11, Kiasse

Brest - Litowsk und Moskan bis zur Station Mandschnrla I. Klasse 11. Klasse

154 Rubel 85 Kop. 144 Rubel 35 Kop. etwa 333 Mark 310 Mark

Von Wirballen bis zur Station Mandschuria beträgt die Entfernung nach dem russischen Fahrplanbuch und nach dem amtlichen "Führer auf der sibirischen Eisenbahn" rund 7800 Werst oder 8320 km; von Alexandrowo fiber Warschan und Brest-Litowsk ist fast dieseibe Strecke znrückzulegen. Von Sosnowice und Granica beträgt die Entfernung bis zur Station Mandachuria (ilber Warschau und Brest-Litowsk) rund 7880 Werst oder etwa 8406 km. Mit Rücksicht auf den zur Zeit noch nicht vollendeten Ausban der sibirischen Eisenbahn wird die Reise zwischen den genannten Grenzstationen 12 bis 13 Tage in Anspruch nehmen. Erst im Jahre 1906, wenn alle von der rassischen Regierung angeordneten Maßnahmen zur Erhöhung der Leistungsfähigkeit der sibirischen Eisenbahn durchgeführt sind, wird die Reise voranssichtlich am zwei bis drei Tage verklirzt werden. Auf der chinesischen Ostbahn ist der regelmäßige Verkehr noch nicht eröffnet worden, nach den ietzten Zeitungsnachrichten soli die Frist auf ein Jahr hinausgeschoben worden sein.

Die Eisenbahnen in den Vereinigten Staaten, Elner Notiz der "Dentschen Verkehrsblätter" entnehmen wir folgende Daten über den Stand der Eisenbahnen der Union am Ende des Fiskaljahres, 30, Juni 1901. Die Zahlen in Klammern

bekunden das Mehr (+) oder Minder (-) im Vergleich mit dem vorhergehenden Fiskaljahre: Zahl der verschiedenen Eisenbahngesellschaften 2057; Länge der Linien 197.237 Melien (+ 3891), ganze Gleislänge einschließlich Neben-, Doppel-, Ranger- und Stationsgeleisen n. s. w. 265 366 Meilen (+ 6582); Zahl der Lokomotiven 39.584 (+ 1921); Zahl der Wagen 1,550.833 (+ 99,995), woven 35.969 dem Passaglerverkehr. 1,464.328 für Frachten und 50 536 für eigeuen Gebrauch der Bahnen dieuten.

Beschäftigt im Eisenbahndienst waren 1,071,169 Personen (+ 53.516), wovon 45.292 Lokomotivführer, 47.166 Lokomotlvenhelzer, 33.092 Kondukteure, 84.493 Zugpersonal (Bremser, Bagagewärter u. s. w.) waren.

Die Gesamtzahl der Weichensteller und Gelelswächter. Bahnwärter war 47.576. Die Angestellten für Verwaltungsdienst beliefen sich anf 38.816.

Die Jahresausgaben für Besoldung aller Beschäftigten and Augestellten betragen 610,713.701 Dollars (+ 33,448.860) das sind 59 27% der Gesamtbetriebsausgaben und 38:44% des Bruttoverdlenstes.

Das in den Eisenbahnen der Vereinigten Staaten angelegte Kapital beträgt 11 6881/5 Millionen Dollar, bestehend aus ca. 58063/5 Millionen Dollar Aktlen (wovon 48.73% keine Dividenden abwerfen) und 58813/5 Millionen Dollar fundierten Schulden (Hypothekenanleihen).

Der Reinverdienst war 2411/2 Millionen Dollar; abzüglich der 1563/4 Millionen Dollars Dividende blieben 848/4 Mill. Doll. für Reserven und Vortrag in neuer Rechnung.

Der Totalbetrag der Jahresdividende (1900/01) war 1563/4 Millionen Dollar, das ist augefähr 51/40/0 anf den dividendenzahlenden Aktienbesitz.

Im genannten Jahre wurden 607,278,121 Passagiere (+ 302/2 Millionen) and 10891/4 Millionen Tonnen (-12,453.798) Fracht befördert.

Die Brutteeinnahmen ergaben 15881/a Millionen Dollars (+ 1011/2 Millionen), welche sich zusammensetzen aus: Passagierverkehr rand 3513/8 Millionen Dollar, Postfrachten-spedition 381/2 Millionen, Expreßfrachten 311/8 Millionen, anderen und nicht klassifizierten Betriebseinunhmen 363/4 Mill., der Rest resultierte ans dem Frachtentransport.

Unfallstatistik, Getötet; 282 Passagiere, 2675 Augestellte, 5498 Passanten, verletzt 4988 Passagiere, 41.142 Angestellte, 7200 Passanten.

LITERATUR.

"Der Konduktenr" (Österr. Kursbuch). Von diesem offiziellen Kursbuche ist soeben die neueste Ausgabe (Marz-Heft) erschienen. Besonders bemerkenswert ist, daß in dieser neuen Ausgabe neben den laufenden Fahrplanundeinngen anch die neuen Fabrpreise auf den österr. Eisenbahnen unter Einbezlehung des Fahrkartensteuer-Zuschlages anfgenommen sind! Das Buch liegt bekanntlich in allen Buchhandlungen, Trafiken, Bahnstationen etc. anf und ist auch direkt von der Verlagsbuchhandlung R, v, Waldheim in Wien zu beziehen.

G. Freytags Verkehrskarte von Osterreich-Ungarn und den Bulkanländern 1903, Verlag von G. Freytag & Berndt, Wien. Neben sämtlichen Bahnen (jede in anderer Farbe), Angabe ob ein- oder zweigeleisig, mit oder ohne Ellzugs-Verkehr, Elnzeichnung aller projektierten oder im Bau befindlichen Bainen etc, etc. finden sich auch aurtliche Daten über den Waren-Verkehr zwischen Österreich und Ungarn, den Anßenhandel der Monarchie, die Bevölkerung Österreich-Ungarus nach Religionen, Sprachen und Nationalitäten, Wiener Verkehrswesen (Personen- und Güter-Ver-

kehr) etc. etc. Die Karte ist jedem Verkehrsinteresseuten bestens zn empfehien.

Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik. Unter Mitwirkung hervorragender Facimanner, heranagegeben von Prof. Dr. Fr. Umlauft, XXV. Jahrgang 1902/1903. A. Hartlebens Verlag in Wien, jährlich 12 Hefte zu K 1.95

Ans dem Inhalte des eben erschienenen 4. Heftes des XXV. Jahrganges heben wir hervor:

Zur Theorie des Vulkanismus, Von A. Grooß in Mainz. (Mit 2 Abb.) - Landschaftsbilder ans dem nordwestlichen Kleinasien. Von Fritz Braun in Konstantinopel.

Die "Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik" kann mit Recht jedem, der sich für Erdkunde interessiert, bestens empfohlen werden.

CLUB-NACHRICHTEN.

Berleht über die Clubversammlung am 17. Februar 1903. Der Präsident, Sr. Exzellens, der Herr Eisenbabunninister Dr. H. v. Wittek eröffnet die Versammlung mit folgenden geschäftlichen Mitteilungen:

Mittellungen:
1ch mnß Ihnen leider die betrübende Mitteilung machen, daß
wir abermals ein altes, trenbewährtes Clubmitglied, Herrn Karl Preiberr von Engerth, Zentral-Inspektor der priv. österr. ungar Staniselzenbahn-Gesellschaft, einen der Mitbegründer des Club öster. Stantenenstallen der der Tod verloren haben. Ich erlanbe mir hiemit die geehrte Versamming einzuladen, sich zum Zeichen der Traner von den Sitzen erheben zu wollen. (Geschieht.)

Ferner bitte ich zur Keuntnis zu nehmen, daß vor der nächsten Cinbversammlung, sm. Dienstag, den 3. März d. J., eine Wählerversammlung für die in der Generatversammlung am 17. März vorzunehmenden Wählen eines Vize-Präsidenten und von sieben Aussebn Brais- Mitgliedern abgehalten werden und von sieben Aussebhörals-Mitgliedern abgehalten werden wird. Die Einhaltung zur Wählerversamming geschelt aus dürch nicht der Schaffen der Schaff von aus dem Pienum zu nominierenden Herren zu erganzen und bitte ich diesbezüglich nm einen Vorschlag.

Herr Inspektor Ktein meidet sich zum Worte: Ich beantrage aus dem Plennm folgende Herren für das Wahl-Komitee zu wählen: Herrn Inspektor Gribsch, Herrn Ober-Revident Hanansek, Herin Dr. Feidscharek und Herrn Architekt Robert Hartinger.

Der Herr Prasident fahrt fort:

Die Herren haben die Namen der vorgeschlagenen Herren ge-hört; wenn Sie damit einverstanden sind, bitte ich die Hände zu erheben. (Geschieht.) Die genannten Herren erscheinen demnach gewählt.

leh bitte nan noch das Wahl-Komitee sich unverzüglich zu konstituieren. Das Komitee kann sich wie alljährlich im Bederfsfalle

gonstituteren. Die konntee annu nich wie anjantite im pessissississe durch Kooptation verstärken. Des weiteren mache ich nochmals auf deu am 21. d. M. stattfindenden "Henrigen-Abend" anfinerksam, worüber die bereits in Ihren Handen befindlichen Einladungen nähere Ausschlüsse geben.

Die nachste Cinbversamminng findet wegen des auf den 24. Februar fallenden Faschingdienstags erst am 3. März statt; in dieser Clubversammiung wird, infolge Erkrankung des für diesen Ahend angemehdet gewesenen Vortrages, ein Demonstrationsabend abgebalten werden und zwar wird über Einladung der Clubleitung Herr Hans Fillunger, Ober-Ingenienr der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, einige Verbesserungen an seinen Eisenhabnsignalmitteln etc. vorführen und bieranf ilerr Matthä Fillunger, Inspektor der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn eln Werkzeug zur Sichernug der nach aufwärts zu öffnenden Klapptüren von Eisenbahn-Kohlenwagen demonstrieren

Hente halt Herr Engen Caerbati, Direktor der Firma Ganz & Co. in Budapest, einen Vortrag über: "Elektrische Einrichtung und Betrieb der Valtellinabahn" und wird seinen Vortrag durch Lichtbilder erläutern.

Wünscht jemand zu den geschäftlichen Mitteilungen das Wort? Da dies nicht der Pall ist, lade Ich Herrn Direkter Ceerhat! zur Abbaltung seines Vortrages ein.

Herr Direktor Caerhati entwarf an der Hand einer großen wuste und itt seine klaren und sachlichen Abstrotungen, wischer vielfach Gelegenheit zur Bewunderung der großen Menge gleistiger Arbeit boten, welche die ganze Einrichtung dieser elektrischen Voll-bahn erfordert hat, den lebahfeteste Belfall des Anditorinus erntete. Der Herr Präsident sprach dem Herra Direktor C serläkti den wärmsten Dank des Cinh aus und sabloß hierand die Ver-

samminag.

Der Sebriftsthrer: Ober-Ingenienr Karl Spilver.

Wegen noch nicht abgeschiossener Vorarbeiten des Wahl-Wegen noen meet aggeschiossener vorarieren des vran-Komitees findet die Wähler-Versamminng erst am 10. Manz d. J. vor Jam Undrage et al. Das Wahl-Komitee dem Vortrage statt.

> Der Ausschnörat beehrt sich biermit zu der Dienstag, den 17. März I. J., 6 Uhr abends

im Clublokale (I. Eschenbachgasse 11) eattfindenden

XXVI. ordentlichen Generalversammlung dee

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten einzuladen.

Tagesordnung:

1. Bericht des Ansschnßrates.

2. Bericht der Rechnungs-Revisoren.
3. Wahl eines Vize-Präsidenten und von 7 Mitgliedern des Ansschußrates: ferner der Rechnungs-Revisoren sowie deren Stellvertreter.

4. Beschlußfassnug über etwa angemeldete Antrage.

Es wird ersucht, dieser Versammlung beizuwohnen und etwa beabsichtigte Antrage (Punkt 4 der Tagesordnung) bis längstens 9 Marz dem Prasidium bekanutgeben an wollen. Der Ausschußrat

Club Saterreichischer Eisenbahn-Beamten.

Neue Begünstigungen *).

Unser Clubmitglied, Herr Dr. Oskar Bendiener, H., Vorgartenstraße 197, hat sich erbötig gemacht, Musikanterricht (Klavierstunden, Vierbändigspielen, Gesangkorrepetition etc.) zu erteilen. Honorar für Clubmitglieder oder deren Angehörige nach Übereinkommen ermäßigt.

J. Buchfelder, Parfumeries, "Zum Taucher", I. Operaring Nr. 15: 100 a.

Freinifitze für Zithernsterricht. An A. M. Sachers be-Freipiktze für Zitheraulerricht. An A. M. Sachers be-birdlich konzesionierter Zitherschule kommen für die zweite Halfte des Schuljahres 1903 zwei ganze und zwei balbe Freipiktze für Rückenlose Wiener Normalstimmung zur Besetzung. Nübere Aus-klufte hieriber sind im Schullokale, XVI/2 Grandsteingause Nr. 41,

*) Wir ersuchen von diesen neuen, sowie von allen bisherigen Begünstigungen ei jeder alch bistenden Gelegenheit Gebrauch zu mechen.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr. Eisenbahn Beamten Verlag von Alfred Holder, Wien, I. Botenturmstrale 13.

Reihe I. Euthalt Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der "Österr, Eisenbahn-Zeitung".

Reihe II. Enthält selbständige Werke, Monographien oder Dar-stellungen ganzer Gebiete. Bisher sind erschienen:

i. Reine, Heft 1: "Die Eisenbahn-Tariftechnik" von Emil Rank Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahu, Ladenpreis K. 160.

Reihs, 2. Heft: "Die Sloherungsanlagen der Wiener Stadtbahn."
Von Hugo Koestler, k. k. Oher Baurat. Ladenpreis K. 1.20.

Reihe, Band I: "Das österreichisch-ungarische und internationale Eisenbahn-Transportrecht" von Dr. Franz Hilscher, Bureau-

Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Ladenpreis K 5,20. Cinbmitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das Cinbsekretariat eine Ermäßigung von 250/o.

Eigentum, Herausgabe und Verlag des Club-österr, Eisenbahn-Beamten. Für die Redaktion verantwortlich Dr. Franz Hilscher.

K. k. österreichische Staatsbahnen.

K k Staatshahndirektion Wien.

Eröfnung der Haltestelle "Beraun-Závadi" für den Frachtgüterverkehr in Wagenladungen.

Die blaber nur für den Personen und Gepäcks verkehr eisgerichtete Haltesteille Beraun—Zavadi der Linien Rakonitz— Beraun und Beraun—Dašnik wurde am 16. Februar 1908 für den Frachtgüter-Verkehr in Wagenladungen eröffnet.

Billigete Bernge- Uhren mit Sjährig, sehrift quelle guter

Uhren- und Goldwaaren-Exporthaus Brüx Nr. 372 (Böhmen).



Illustricter Preiskatalog gratis und franke.

Cacao-, Chocoladen-, Canditen-, Marzipan- und Waffelfahrik

Fabriken: Dresden. Bodenbach.

Wien.

Bodenbach a. E. Specialitäten:

Cacao vero, garantiri reines, isicht löstiches Cacaopulvar; feinste Marke. Prèla per V₁ Kito Dose K 3.—. Maltogen-Cacao, bestes Frühritick für Jung und Alt; nahrhaft, wohlschwockend, billig; in 1/4 Kijo-Packeten erhältlich. Tell-Chocolade, percentaged was Geoleman. Exhibition in Caricos or so on the Color of the Color

Wien, I. Kohlmarkt 20 und Graz, Herrengasse.

Welt-Ausstellung Paris 1900 : Goldene Medaille,



WIEN. XV. Märzstrasse 7. Bpecialität: Geodatische Pracisions-Instrumente

Theodolite, Tachymeter, Universal- n. Nivellir-Instrumente, alle forsti, und bergbaul. Ver-messangs-Instrumente etc. etc., sowie alle Aufnehmageräthe ued Regeisiten.

Instrumente auch aus Magnalium. Illustrirte Kataloge auf Verlangen gratis u. franco.

= Soeben beginnt zu erscheinen: ==

Seehste, gänzlich neubearbeitete und vermehrte Auflage

Grosses Konversations-

Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens.

20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark Prospekte und Probeheste liefert jede Buchhandlung

Verlag des Bibliographischen Institute in Leipzig und Wien,

Veltall und

Extrabelgaben in neuem Suftem der Darftellung.

Illultrationen, lowle zahlreiche Faklimile . Beilagen.

Geschichte der Erforschung der Natur und der Verwertung der Naturkräfte im Dienite der Volker

> Dane Kraemer in Derbindung mit bervorragenben Jodmannern.

Reichillustriertes Practiwerk

Komplett in 5 Banden, Preis pro Bd. 16 Mk. = 19 Kr. 20 H. = 21 Fres. 35 cim.

Deutsches Verlagshaus Bong & Co., Berlin W. 57. =

K k. Österreichische 👺 Stalatsbahnen. Giltig ab 1. Oktober. Winter 19023.

Schnellzug-Verbindungen von Wien und Prag nach Salzburg, Innsbruck, Zürich, Genf, Basel, Paris und Müschen sowie umgekehrt.

Kien Westbahnbof. a Prag K. F. J. B. Line Salsburg Hüceben a nundrnek Zurich Genf Basel	Paris	

3) Displete Wagen I., H. and HI. Kisata switchen Wien-Bashen, with Yim-Jirch, J. and H. Kisata switchen Wien-Bash, Yim-Bash, Wim-Bash, Wim-Pash, H. Kisata, Wim-Bash, Wim-Bash, Wim-Pash, Yim-Rash, Wim-Bash, Wim-Bash, Wim-Bash, Wim-Rash, Wim-Rash,

Giltig sh 1 October 1909

952

Verwei

exikon

K. k. Österreichische 🍪 Staatsbahnen.

Kurseste Zugverbindung

Wise - Arthury - Paris - Boof.	Wiss-Postsfel-Yesodig Rom v. Maliand-George.				
10 10 10 10 10 10 10 10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
Behinfungus seriochen Wies and Perre Speingeragen verschen Wies-Immbrook und Bischoft- bofes - Edrick Polytifesen: West-Parre 2014 and 31 Standen	Lexisorog Wiss				
Water Colored Colore	Debtal- and Spainwages Was-Casses beek, Watschan- Casses.				
Bonishugus swiecten West und Honte.	Wise-Prag. 1 H 1 M 1 M W W E F E A 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1				
, Wiga - Nonchro - Paris.	Paintifener Won-Prog St., St.				
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Ante EffetCrease (press) - version				

eleters and such to allen Tobal-Trulbes and En-ing top 5 (0) absolu bis 5 22 Frib shed don't Co

Beleuchtungs-Anlagen



für Acetylengas (leferati der k. t. gels. Leiser Ferliausis-Keribeha et.)

Elektrische : ,Regina Dauerbraud Bogentampe Din baste Bogentamp E Statione, da 200 Stunden Brenndarer mit I Paur Kohlenstlien.

Franz Krükl, IV. Wiedner Hauptstraße 19, Wien.

Gegrundet 1840.

Telephon 8442.

Gegrundet 1849.

K. k. priv. Kotzen-, Halina- Bett- u. Pferdedecken-Fabrik JOSEF KOCH

WIEN, SCHWECHAT Lieferant des k. u. k. Hofes, der Armee und Marine. Comptoir, Niederlage und Versandt: Wien, XI., Simmeringer Hauptstrasse 35. Stadt-Niederlage: Wien, I., Adlerganse 7.

Aufzüge u. Krahne Hof-Maschinen- und Aufzüge-Fabrik

Wien, X, Erlachplatz 4 Freissler Budapest, VI. Davidgasse 2 Ingenieur befass: eich seit 35 Jahreu musschliesel'eh mit der Resengung aller Arten von Auf-zügen und Krehne nach eigen r bewährter Contraction für Lageskäneer, Bahulbife Zn-kerfabilken, Branereien und Stemsereien, Hötels und Pritztälkamer. 370

ANT. SEICHE

Spezial-Lack- und Farbenfabriken Gegründet Aussig a. Elbe. Gegründet

Spezialitäten: Waggen, Lokomotiv, Kutsebeniacke, hauchlacke, harttreckneude Stitzleke, Japan, Apphali und Eiseniacke,
Emailiackfarben, Spezial-Dampfglaueren für Modelle, Eisensteile,
Dampf, und Illimanschinen ete. ete. Alle Sorten Oi- und Spiritzslacke für jeden Industriebedurf. Spezial-Rostechus- und Dekorationsfarb.

Lieferant mehrerer Bahndirektionen und des k. k. Staatsbeamten-

MATH. MEIXNER Wien, IV/1 Kettenbrückeng. 22 u.

Eisen u. Eisenwaren en-gros Margarethenstrasse II.

Empfiehtt sich sur Lieferung von allen Gattungen Oberbauwerkzeugen wie: Krampen, Sohaufein, Hämmer, Sohiägei etc. bester eierisieher Qualität Eigene Hammerwerke in Seebach, Steiermark,

Rais könist ansachi neis

König'sche Platin-Anstrich-Farben

AN Gegründat 1852.

≡ WIEN, XIX/2, NUSSDORF.

≡

Gasmesser-, Gasannaraten- und

IV. Schleifmühlgasse 1. Gasbeleuchtungs - Einrichtungen f. Eisenbahnen, Locomotiven etc.

Seewegbelenchtung mitielst comprimiriem Orleas. Oelgas- und Compressions-Anlagen.

NA STATE OF THE PROPERTY OF TH Directe Fahrten nach Indien, China, Japan. Eildampfer nach Egypten, wöchentlich. Eildampfer nach Constantinopel, wöchentlich. Wöchentliche Verbindung nach Albanien, Griechenland, Thessalien, Syrien, dem Schwarzen Meere etc.

Dampfschiffahrt-Gesellschaft des Oesterr. Lloyd, Triest.

> Eildampfer nach Cattaro, wöchentlich. Auskünfte und Fahrpläne beim

Oesterr. Lloyd in Triest -

General - Agentie des Oesterr. Lloyd in Wien, I. Freisingergasse 4. =



K. k. 🏟 priv. Cassen- und Stahlpanzer-Cassenfabrik C. POLZER & COMP.

k. u. k. Hof-Lieferantes Wien, V. Luftgasse 3; Budapest, Giselaplatz 5. SPECIALITAT: Feuerstchere Bücherschränke, Kästen, Patent-Casson, Billetenschränke.

Alle Sorten Borst-, Haar-, Fisch- etc. Pinseln erzeugen in tadellosen Qualitäten

OESTERR. UNGAR. PINSELFABRIKEN Bühler-Beck, Koller & Co., Wien ==

IX. Schlickplatz 4. en der k. k. Staatsbahnen, k. k. Nordwestbahn, k. k. priv. Südbahn nte.

elektrotechnische Fabrik =

Prag - Carolinenthal Königatrasse Nr. 131.

__ Zweigbureau; __ WIEN VII/2. Lindengasse 35.

AND THE PROPERTY OF THE PARTY O Special-Erzeugung von Bahnmoteren Controllern,

Dynamomaschinen Gleich-, Wechcel und Brebstromgeneratoren, for Beleuchtung und Kraftsbertracung Ansführung von completten Licht- und Kroftaningen, von Begenlampen, Patent Kritik. Volt- und Ampèremetern, Lustern, Indicaration and Kabelnete ote

Altstadt, Kleiner Ring 142/1.

Gründungsjahr 1840. Maschinen-, Werkzeug- und Metaliwaaren-Handlung

ampishit sin reich assortiert. Hen koder bei pranpter Bedenung, direrte Materialien-An-räsiunging unstabelen und Oberbunwerkenagen für Eisenhakuwerkstätte, Materialien-verwaltungen, Bainerhaling-Serietens, Eisenhahnbas-(Intereshmungen etc. Umn- und Kuchengreithe, darien- und Obstan-Bedarfartitich. Bar- und Möschlage, Rollbademassen mit Leinen- und Stabland.

ohmetalie, Altmetalle (Abfalle), Lager-Weissmetalle und Compositions-Lagermetalle =

in erprubten vorsüglichen Legirungen offerirt billiget

Jacob Neurath, WIEN 11/3. WIEN 11/3. k. u. k. Hof-Netallwaaren-Lieferant

W. SWITAK

Fabrik für Wasser-, Gasieitungen und Metaliwaren. Bau-, Kunst- und Ornamente-Spenglerei.

Prag-Karolinenthal 150. Gegründet 1858.

Complete Eierfehlungen von Wasserleitungen, Caualization für Städte, Pabriken und Frivatbänser. Bampfölder, Braose- und Wanneubäder für Heilasstalten. Pampen, Closeten, Wandbrunern und Flessiren. Prejecte und Kostenveranschäftge unsetziellich oder gegen billigkte Bereshung.

Maschinen-Fabrik u. Eisengieserel von Joh. Muller, Preklaiks, unt wurz Handungere, Egalier, Roisen, Deppinksten, Plans, Puller, Weiser, und Lessengierten derhabkate, Bair-para, Puller, Weiser, Weiser, und Lessengierten derhabkate, Beitra-para, Puller, Weiser, und Lessengierten derhabkate, Beitra-wandersteit und bertreiselt Schramabher. Pitankeit, Bairpa, Bern-steller, Weiser, Prizit, Killer Prizit, und Lasgebichelte, weite an fache Prizit Maschinen, Onserte und dischabens, Abbehr, sorbe Kurbs-spelerten Agenten. Professor Weiserstein, der John, Parte und D. 70.

K. k. priv.

Osterr. Credit-Anstalt

für Handel und Gewerbe.

Die 47. ordentliche Generalversammlung der Aktionäre der k. k. priv. österr. Credit-Anstalt für Handel u. Gewerbe findet Donnerstag, den 2. April a. c., abends 5½ Uhr, im Saale des österr. Ingenieur- und Architekten Vereines (I. Eschenbachgasse 9) statt. Auf der Tagesordnung stehen die üblichen Verhandlungsgegenstände.

Wien, am 17. Februar 1903.

K. k. priv. österr. Credit-Anstalt für Handel und Gewerhe.

Schienen, Weichen.

Locomotiven Drehscheiben Kleineisenzeuge, eto, eto.

Kippwagen. Zu Kauf.

Zu Miethe. Orenstein & Koppel

WIEN I. Kantgasse Nr. 3.

PRAG 11. Mariengasse Nr. 41.

Cape Asbestos Co., Turin-London

— Blau-Asbest-Matratzen

≡

Locomotiv-Verkleidungen

Wien I., Persicaner & Co., Kemnittergasse 7. 200 7

Telephon 1413.

Vojáček Telegr. - Adresse: Patbrev-Prag.

Prag. Mariengasse 25.

Ingenieur und Patent-An-walt, besonders im Eisen-bahnfach. Maschinenfabrik. Unüber-troffene patent. Schienen-biegmaschinen u. s. w.

Agen fur techn. Erfindungen. - Vertretung en überall.

Wasserdichte Decktücher Brüder Jerusalem, II. Pflastergasse 4.

Lieferanten der k. k. österr. Staatsbahnen etc.

Felix Blažiček

Wien, V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrfistungs-Gegenstäude Pouerfeste Kassen, Billettenklisten, Plombierzangen, Decoupier

zangen, Oberbauwerkzeuge etc. Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen-

Hasenörl, Ulrich & Co., Wien == 1V., Wiedner Hauptstrasse 32.

Röhren aller Art für Gas-, Wasser- und Dampfieltungen; Gostänge-, Frest- und Kesselrohre. Armaturen Dampfieltungen (Locets z. Badeeleriebtungen: Pumpen, Werkzeuge. Biel- und Messing- Prospets und Freis-Corranie rohre, Fayence- und Emailwaren. O O Talenhon 3254



Seilerwarenfabrik Pietachberg Post, and Rahnet

VOGEL Melk a. Donau Comptoir u. Miederlage: Wien, 11/8. 0b. Augartenstr. 36

empüehlt ihre Erseuguices den geehrten Eisenbahn-Ver-saltungen alle Gattongen Bindfaten und Spagate, Signalleizen, Plombenschuürs, Rebechnürs, Dicktang tongen Bindfalen und Spagate, mechatre, Rebechatre, Dichtang -Hanfgurten, Aufengeeile etc. et-tliche technischen Seilerwaren. 903 sultungen alle Gatto Signalleiten, Plombens und Putsmaterialien, I lilestrirte Preisbillter gratic und franco. Telephon Xr. 14.947.

Lack-, Firniss- und Farben-Fabriken

Christoph Schramm, Wien u. Raab. Gegründet 1837. - Prämiirt London 1862.

SPECIALITĂT: Eisenbahnwagen-Lacke, Kutscheniacke, Schleif- u. Präparationslacke, Emailfarben, Spachtelkitt, Filling up, Terebine, Siccatif, Locomotivlacke etc.

Wichtig für Eiektricitäts-Werke, Bahnen u. gresse industrielle Etablissements etc.

Peyri's Vacan-Cylindred first, Washington Frame, and Cylindred first, Washington Frame, and Cylindred first, Washington Frame, and Cylindred Company, Combaining Combaining Combaining Combaining Combaining Cylindred C

Erste Nossderfer Oel-, Petiwaren ned LUDWIG PEYRL chemische Productss-Fabrik LUDWIG PEYRL

Fabr-k Carl Thomass für Elsenbahnbedarf.

Dresden A., Fabriksstrasse I. Dampfhammerwerk.

Specialities: Victore and Accountment of the Specialities and Accountment of the Specialities and Special

Die Blech- und Bielwaaren-Fabrik

Wien, I., Getreidemarkt 8

liefert Bieirehre, Bielhieche, Stamiel, Bielpiemben, Zinkhieche, alle Gattungen verzinkte Bieche, sowie verzinkte Wellenbieche, verzinkten Draht, Schwarz-und Weisphieche, diverse Biechwaaren en billigeten Frziene. Lieferant verzelbiedener Seierz-Jongan, Eisenbahn-Vermeitungen.

Wilhelm Back & Söhne:

VIII. Langegasse Nr. 1 WIEN 1. Graben, Palate Squitable

Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-

Garderobe, Sportkleider.

Prejaliste samt Zahluugsbedingnissen franke

Maschinen- u. Waggonbau-Fabriks-Action-Gesellschaft

Wien, Simmering, vormals H. D. Schmid.

Gegrindet 1831.

Maschinenbau; Alle Erzengnisse des "allgemeinen Maschinen

Personen und Lasten-Aufzüge, Hebzeuge und Krahne, Drabtstiften-Maschinen, Drahbeiften-Maschines,
Hydraulische Nieumschines,
Wassertations-Einrichtungen,
Drahbeiben u. Schiebeblinen ste, etc.

Waggonbau : Eisenbahn- u. Tramway-Waggons, Draisinen, Schneepftige etc. etc.

Stefany Götz & Söhne

Wien und Budapest

Wien, XX. Gießmanngasse 2.

Fabrik für Zentralweichenstellungen, Bahnschranken, Maschinen and Apparate zur

Sicherung des Eisenbahnbetriebes, ferner für

Werkzeuge und Gebrauchsartikel für den Bahn-

bau-, Bahnerhaltungs- and Betriebsdienst, Berg- und Hüttenwesen.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

_GANZ & Cº.

Risengiesserei n. Maschinenfahriks-Actien-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

Fabrication von

Hartgussrädern und : - Hartgusskreuzungen

mten Elsenbahnbedarf, Industrie- un Special-Abthellungen idr Turbinenbau, Papierfabriks- und Holzschleiferel-Anlagen

Coment-. Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Wärmemotoren "Patent Diesel" für Kleingewerbe und Landwirthschaftsbetriebe, sewie Be-leuchtungsanlagen.

Transmissionen aller Systeme.

ARTHUILING 60. elektrische Beleuchtungs- und

Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.

vermals J. Schreiber & Neffen

IX. Liechtensteinstraße 22 WIFN I. Tegetthoffstraße Nr. 5. Prng. Elizabethetrafic II. Budapent, IV. Alfe Postgasse 10.

Erste und größte fußglasfabrikation. Reichste Auswahl in Descert-Garutturus in Erystall (Grisse Koan oder Bladblan, Größte lager in Tafel-Secrices, glatt, graviert, grechlisten und gehist. Alle Gissenarce für den Eisenhalt-Bertieb, für Bibtels und Restanzationen, sowie für den Bansheit. Illustrierte Preip-Kurante gratis and franke.

Erste böhmische Maschinenfabrik für Centralheizungen Georgindat 1667

ohann

Prng-Königl. Weinberge, Fricova ulice 892 mt alle in dieses Fach einschlagenden Arbeiten unter volleter Gars und empfiehlt sich zur Annarheitung der Vorprojects.

Die Kohlen-, Coaks- und Holz-Engros-Handlung

Haller, Wien, III. Hauptstraese 143 amoutable the reiches Lager

In. preussischer Salonkohlen in Stück-, Würfel- und Nusagrösse. holes für Fabriksbetrieb, Erbs., Orieskehlen, Eleinkohlen, Holzkehlen, Schminde-kohlen, Is. preussischen Arpp Conka, Achuelas, Sieck-Conka nach atraner fühlten aller Sartimente. In offenen Fahren ung hömbleriten Säcken.

Uniformierungs-Etablissement

Wilhelm Sharda

WIEN, I., Karntnerstrasse Nr. 37, IV., Favoritenstrasse Nr. 28. Liefert sorgfältigst gemachte Uniformen und Civilkleider. Mässige Preise, Zahlungserleichterungen, Prospecte gratis,

Für den Inseratenteil verantwortlich Annonzen-Expedition M. Pozsonji, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitun

Redaktion und Administration: Rednition und Administration; WIEN, I. Respisitabethysee 11. Talephon Nr. 265. Pumparkanen-Konto der Admini-gration: Nr. 806.265. Posteparkanesen-Konto der Ulmb; Nr. 856.449. Beisige werden nach dem vom Re-iaktions-Komiton feutgesenten Tarifa benerries honoriest Nasoskripts worden nicht aurück-gestellt.

Nº 8.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10, und 20, jedes Monates.

Wien, den 10. März 1903.

Abonnement iskl. Postversendung In österreich-Ungarn:

zjahrig K 10. Halbjahrig K 5. Für das Dentsche Keich: njahrig Mk, 12. Halbjahrig Mk, 6. Im übrigen Auslande: zjahrig Fr. 20. Halbjahrig Fr. 10. abrig Fr. 20. Halbjahrig Fr. 1 agestelle für den Buchbendel ihagen & Schurich in Wien. Einzelne Nummern 30 Heller. Offene Reklamationen portofrei

XXVI. Jahrgang.

Mustrierte Special-Baha-Preiscourante, sowis Maassasieltung zur Selbetmaassaahme gratis und franco.

Uniformierungsanstalt und Fabrik für Ausrüstungssorten

Staateb, 10 K.

Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33. Unübertroffen!

ell! Rothe Dienstkappe Wasserdicht, waschbar Privatbahn K 7.

Klinger's Special-Constructionen

Acetylen-Centralen a

Eisenbahn-Stationen

System "Carbid in's Wasser". Von der k. k. Statthalterei in Wien begutachtet und genehmigt.

___ Vortheile ___

gegenüber allen bestehenden Einwurf-Apparaten: hierdurch

Kein Gasverlust bel der Beschickung des Entwicklers, ferner

Kein Gasverlust, da Fortfall der tagt. Gasersparliss Gänzlicher Wegfall der tägl, lästigen Schlammentleerung des Entwicklers

Tadellos und absolut sicher functionirende

Acetylen-Glühlichtbrenner Gasersparniss gegenüber offenen Brennern ca. 600/0. Gumpoldskirchner Maschinen- und Metallwaaren-Fabrik

Rich. Klinger, Gumpoldskirchen bei Wien.

Referenz: Acetylen-Stadteentrale Spitz 1/4 Donau.

Lack-, Firniss- und Farben-Fabriken Christoph Schramm, Wien u. Raab. Gegründet 1837, - Prämiirt London 1862.

SPECIALITAT: Lacke, Kutschenlacke, Schleif- u. Praparationsm, Spachtelkitt, Filling up, Terebine, Siccatif, Locomotivlacke etc.



Für Hochdruck, überhitzten Dampf, heiße Zucker-• • lösungen, Säuren, Ammoniak etc. • • •

Alleiniges Fabrikationerecht für Österreich - Ungarn: Chemische Fabrik EDWIN COOPER

WIEN. O XVII.3 Gachwandtnergasse 41, O WIEN.



Dr. Graf & Comp. MIEN, VI. Fabrik chemisch-technischer und pharmaceut. Präparate Geschützte Warenseicher

Schuppenpanzerfarbe Schuppenpaliteius vboster, deurehaftester
Rosiachutz Anstrich für
Greme, Selfe, Pader, Z.
Brürken, Hallen, Blech
und andere konnetische
taten, anabertroffen
und Schönbaringe Brürken, Hallen, Blech-dacher, Reservoirs etc. etc. Atteste und Referenzen der grössten Risenbahnen, Banbehörden etc. 2

XVIII. Gersthof, Wallriesstrasse 43

Lichtpaus-.

Lichtpausdruck-Anstalt

Lichtpausdrucke.

Neuesten, Besten, besonders für grössere Auf-Positiv- und Sepia-Lichtpanspapiere vorzüglichet und billiget. W Unbersalme von Adjustirungs-, Zeichen- und Copirarbeiten.

DATENTE

M. GELBHAUS healdster Patentanwalt

Wien, Vii. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).

Action-Gesellschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

Lecomotives jeder Art für Normal- und Seeundärbahnen, Da jeder Grösse mit Ventiletenerung (Patent Collmann), Dampficese-insbesonders Circulations Wasserröhrenkessel (System Simonis Transpinsionen, Rohriettungen sic.

AZE's Gesellschafts-Reisen

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen

Grossbritannien und Irland und den Continent Special-Arrangements

für Paris, Schweiz, Rhein, Holland und Belgien. Dauphine und Savoyen etc. etc.

Gaze's Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten Züge in allen grösseren Städten der Welt. Programme gratis and franco.

HENRY GAZE & SONS 53, Queen Victoria Street. 150, Plocadilly.
London. 33, Westbourne Grove.

WIEN: I. Schottenring S.

München: Promenadeplatz 5. muncuen: rromenaceptatz b. Lucerne: 7, Alpenstrasse. Karlsbad: Alte Wiese Haus , Rother Adler". Marienbad: Stingl & Stern (gegenüber Kreuzbrunnen). Pranzensbad: Carl Wiedermann & Co. Köln: Domklester.

- Filiaien in ailen Städten.

Firma gegründet 1851,

PAGET, MOELLER & HARDY

Julius Moeller, J. George Hardy. Patentanwälte.

Wien, I., Riemergasse 13. Telephon Nr. 5209.

Tel.-Adr. : Pagetmeler.

× Leopolder & Sohn Wien, III. Erdbergstrasse 52,

Fabrik für Telegraphen-Apparate. Telephone und Telephon - Central - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächter-Läutewerke für Eigenbahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Die concess, Fabrik für Elektrotechnik

Wien, X. Rothenhofgasse 34 and 36 (eigene Gebände)

Hefert billiget in solidester Ausführung: Elektrische Telegraphen | Neue verbesserte

BLITZ ABLEITER Elektrische Beleuchtungs- u. Kraftübertragungsanlagen.

Similiche Beieuchtungskörper und Materialien. Alle sonstigen elektrischen Apparate.

Illustrierte Spesial-Preiscourante gratis und fra Niederlagen: I. Friedricheteaße 8 (Verfängerte Operage Telephon 2875. II. Praterstraße 89 (nächst dem Carither Telephon 12.717.

Hochprims Referengen

Vielfach prämijert.



Oesterreichische

Schuckert-Werke

Wien, II/7. Engerthstrasse 150. Elektrische Beleuchtung.

Elektrische Kraftübertragung.

Dyname - Maschlasen und Elektrameteres für Gleichstrom und ein- und mehrphasigen Wechselstrom (Drehstrom), Schaltapparate, Sicherungen, Bogenlampen, Messinstrumente, wättstendenzähler (System Schuckert).

Specialitătes: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Grubenbahnen, Locomotiven, elektrische Betriebseinrichtungen für alle Industriezweige, Aufzüge. Ventilatoren, Pumpen u. s. w., Fahrbars elektrische Bahrmaschisss.

Wiener Installationsbureau: Wien, VI. Mariahilferstrasse 7

vollkommenste Schreibmaschine.



·82.

Vermöge auswechseibarer Schrift für die verschiedensten

Sprachen verwendbar. 7880

Stete Zeilengeradheit, größte Schnelligkeit. Schönheit u. Sichtbarkeit der Schrift.

Grösste Dauerhaftigkeit. Beste Vervielfältigung mit Kohlenpapier, Cyclostyle u. lithogr, Presse.

Moderne Bureau-Artikel.

FERDINAND SCHREY ≡

WIEN

I. Kärntnerstraße Nr. 26.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 8.*)

Wien, den 10. März 1903.

XXVI. Jahrgang.

IN H.A.L.T.: Clubrersammlang, Generalversammlang, An nasere Mitglieder. Die Ungestaltung der Essenbahn-öttertarife Österreichs. Eine Studius zur Frage der Verstattlichung der Diristhahanen. Von Obkar Leé-der und Dr. Heinrich Rosenberg. (Schildin): Über die Beleetung der Kleisbahnen für den öffentlichen Verlehr, mit besondere Berteichstigung der in Deutschland gemachten Erfahrungen. Vortrag, gehalten von A. Lieb m. n. Oberingsalten und Betriebsdirektor a. D., Berlin. Neuere Schuttvorrichtungen für Stafeelnbahnen. — Chron ist Frewindsahreichten. Gesangerwind noterreichische Einschahnbentschrangen für Mittellungen der Kallenbahnen. Der Deutschland der Kallenbahnen. Kichenvagen für Mittellungen der Kallenbahnen. Der Deutschland der Kallenbahnen. Der Deutschland der Kallenbahnen. Der Deutschland der Kallenbahnen. Der Deutschland der Kallenbahnen. Deutschland der Kallenbahnen. Deutschland der Kallenbahnen der Kallenbahnen. Deutschland der Kallenbahnen der Kallenbahnen. Deutschland der Kallenbahnen. Deutschland der Kallenbahnen. Deutschland der Kallenbahnen. Deutschland der Kallenbahnen der Kallenbahnen der Kallenbahnen der Kallenbahnen der Kallenbahnen der Kallenbahnen. Deutschland der Kallenbahnen der Kallen

Clubversammlung: Dienstag, den 10. März 1903. ½ 7 Uhr abends Vortrag des Herri Robert von Reckenschuss, diplom. Ingenieur, Professor an der k. k. technischen Hochschule: "Über die Albulabahn". (Mit Lichtbildern.)

Nach Schluß des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Generalversammlung: Dienstag, den 17. März 1903, 6 Uhr abends.

An unsere Mitglieder.

Die durch die Artikel in Nammer 32 vom 10. November 1901; "Eine österr. Zeutral-Bibliothek des Eisenbahnwesens" von Sigismund Weill, Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahn, und Nr. 4 vom 1. Februar 1902; "Die Ausgestaltung des Bibliothekswesens im Club öster. Eisenbahn-Beamten" von Ludwig Gall, Inspektor der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, gegebenen Anregungen, einerseits das Bibliothekswesen der österr Eisenbahnen zu zentralisieren, andererseits dasjenige des Club im allgemeinen auszugestalten, sind seitens der Clubbeitung nicht unbeachtet geblieben. Dieselbe hat vielmehr aus ihrer Mitte ein Komitee gebildet, das sich mit dem Studium der einschlägigen Fragen beschäftigte und jene vorbereitenden Schritte unternahm, die das Geplaute der Verwicklichung näher bringen sollten.

An den Arbeiten dieses Komitees hat über Ersuchen der Clubleitung auch Herr Universitätsprofessor Dr. Ednard Reyer, jener hochgeschätzte Gelehrte, der sich um die wissenschaftliche Behandlung der Frage des Bibliothekswesens, sowie die Gründung von Volksbibliotheken besonders verdient gemacht hat, teilgenommen.

Dieses Komitee ist nach reiflicher Überlegung zur Erkenntusis gekommen, daß die Gründung einer Zentralibbliothek des Eisenbahnwesens durch Zusammenlegung der bei den einzelnen Bahnen bestehenden einschlägigen

*) In der Nummer vom 1. März 1. J. ist an dieser Stelle die Ziffer 6 auf 7 richtig zu stellen. Die Red.

Bibliotheken für die Eisenbahner zweifelsohne ein positives Bedürfnis bildet, daß aber zur Erreichung dieses Zieles ein langer Zeitraum erforderlich wäre, in dessen Verlaufe den Mitgliedern des Club (und diese hatten wir ja bei Behandlung dieser Frage in erster Linie im Auge) nichts Positives geboten werden Könnte.

Es hat sich dieses Komitee nunmehr dahin ausgesprochen, die im Besitze des Club befindliche, inzwischen einer Neu-Ordnung und -Aufstellung unterzogene Bibliothek unter Verwendung aller verfügbaren Geldmittel sukzessive und ausschließlich nur zu einer speziellen Fachbibliothek auszubilden, welche eventuell seinerzeit den Grundstock zu der Zentralbibliothek des Eisenbahnwesens bilden kann, und um unseren Clubmitgliedern schon gegenwärtig außer den Büchern der Clubbibliothek auch andere Werke sowohl wissenschaftlichen als belletristischen Inhalts zugänglich zu machen, uns mit der Zentralbibliothek in Verbindung zu setzen, wie dies ähnlich von der n.-ö. Handels- und Gewerbekammer und vom Juridisch politischen Lesevereine geschehen ist. Die genannten Vereinigungen stellten nämlich der Zentralbibliothek ihre Bücherschätze unter der Bedingung zur Verfügung, daß auch ihren Mitgliedern das Recht der Benützung der wissenschaftlichen Abteilung der Zentralbibliothek eingeräumt werde.

Durch dieses Abkommen wurde den Mitgliedern der genannten Bibliotheken ein Büchervorrat in der Anzahl von zirka 180.000 Bänden erschlossen.

Das Komitee, das den Gedanken aufgegriffen hatte, den Berufsgenossen nicht nur die hier erwähnten Bücherschätze an wissenschaftlichen Werken, sondern auch diejenigen schöngeistiger Natur in der dentschen, sowie franzäsischen, englischen und italienischen Sprache zugänglich zu machen, fand bei dem Vertreter der Zentralbibliothek, Herrn Prof. Dr. Reyer, das bereitwilligste Entsgegenkommen.

Während nun der Club österr. Eisenbahn-Beausten seine Büchervorräte den Mitgliedern der Zentralbibliothek zur Mitbenützung überläßt, stellt diese dem Club österr.

Eisenbahn-Beamten gegen Übernahme einer entsprechenden Anzahl von Karten für "außerordentliche Mitglieder der Zentralbibliothek" nicht nur die oben erwähnte wissenschaftliche, sondern auch die besonders reichhaltige belletristische deutsche, wie fremdsprachliche Bibliothek zur Verfügung. Der Club ist so in die angenehme Lage versetzt, seinen Mitgliederngegen die änßerst geringe Leihgebühr von monatlich 50 Hellern, und einer Schreibgebühr von zwei Hellern für jeden entlichenen Band, die Benützung einer großen Bibliothek zu ermöglichen, einer Bibliothek, deren Umfang andeutungsweise damit zu charakterisieren ist, daß in derselben, außer der vorerwähnten schöngeistigen Litteratur, auch die wichtigsten Werke über: Geographie und Geschichte, Philosophie, Recht, Religion, Schule, Literatur, Sprachen, Knnstgewerbe, Landwirtschaft, Handel, Verkehr, Volkswirtschaft, Mathematik, Naturwissenschaften, Medizin, zu finden sind,

Das Komitee, welches in der Erschließung dieser Bütherschätze die Einräumung einer besonderen Bonifikation für den Club sieht, wollte jedoch seinen Wiener Mitgliedern den weiteren Vorteil bieten, die entliehenen Bächer im Clublokale selbst beziehen zu können.

Bei dem Umstande, daß in der Zentralbibliothek, als der meistbenützten Volkabibliothek der Monarchie, der Andrang des Publikums zu gewissen Tageszeiten ein sehr großer ist, kann es naseren Mitgliedern nur konvenieren, den Tausch der Bücher anf die bequemste Weise und unter Vermittlung unserer Cluborgane voruehmen zu können.

Vor allem aber erscheint die Erschließung dieser Bicherbestände für unsere auswärtigen Mitglieder viehtig, denen bisher keine so umfangreiche Bücherei, und wenn doch, dann fast immer nur gegen relatüt große Geldopfer zur Verfügung stand. Wir wissen, daß die an das Palt oder die Dienststelle gebundenen Kollegen, die fern von den geistigen Zentren auf einsamen Stationen zu leben verpflichtet sind, am meisten jene Genüsse entbebren, die sich den Städtern in der Form der mannigfachsten Anregungen darbieten.

Was uns in den an die Arbeitsstunden anschließenden Zeiten der Erholung am elesten befahigt in die reinen Sphären der Etkenhtnis, der ungefrübten Frende geistigen Genusses aufzusteigen, ist der Verkehr mit den führenden Geistern in ihren besten Werken, ihren Büchern. Die Vielseitigkeit dessen, was wir bieten, liefert auch die Gewähr, daß jedem Wunsche willfahrt werden, jedes Interesse befriedigt, und jener Weisbeitssatz befolgt werden kann, den Shakesneare ausgesprochen:

"No profit goes, where is nopleasure taken; In brief, sir, study what you most affect".

Um die Verbreitung des Lesestoffes an unsere auswärtigen Mitglieder möglichst zu fördern, übernimmt es der Club, die Buchsendungen auf seine Kosten zu packetieren, beziehungsweise zu emballieren. Auch war das Komitee bestrebt, für seine Mitglieder die frachtfreie Expedition dieser Sendungen zu erlangen. Dem bereitwilligen Entgegenkommen des Direktors der priv. 5-u. St.-E.-G., Herrn Hofrat v. Grimburg, ist es zu danken, daß wir in der Lage sind, den an den Linien dieser Bahn stationierten Mitgliedern schon jetzt die Buchsendungen im Korrespondenwege gebührenfrei zu übermitteln. Bezüglich aller übrigen Bahnen bleibt das Komitee bemült, die möglichsten Bonifikationen in dieser Richtung zu erlangen.

Um nnseren Mitgliedern nicht nur als Vermittler der von ihnen gewünschten Werke, sondern auch als Ratgeber in allen Bibliotheksangelegenheiten zu dienen, wird im Rahmen des Club ein ständiges, ans Vertretern aller Facher zusammengesetztes Bibliothekskomitee gebildet werden mit der Aufgabe, mindlich oder schriftlich die in dieser Richtung gewünschten Anskünfte oder Ratschläge zu erteilen; wir beabsichtigen ferner, zum Zwecke der Erleichterung dieses Vorganges, in unserem Club-organe sofort eine spezielle Rabrik zu eröffnen, in welcher alle die Beschaffung von Werken betreffenden Fragen alse Geschichten Studien in einer speziellen Richtung, überhaupt alle Bibliotheksangelegenheiten seitens des Club in eingehendster Weise zur Beantwortung gelangen sollen.

Die Durchfuhrung des Bibliotheksdienstes, beziemagsweise der Ausfolgung und Versendung der Bitcher wird durch eine besondere Bibliotheksordnung geregelt, die in einer der nächsten Nammern der Clubzeitung als Beliage zur Versendung gelangen wird.

Der Ausschußrat

Club österr. Eisenbahn-Beamten.

Die Umgestaltung der Eisenbahn-Gütertarife Österreichs.

Eine Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privatbahnen.

> Von Oskar Leéder und Dr. Heinrich Rosenberg. (Schluß.)

II. Gebietsteilung. 1. Die Umgestaltung der bestehenden Gütertarife.

Stabilität der Tarife und Erzielung eines befriedigenden Ertragen sind die wichtigsten Erfordernisse einer gedeihlichen Tarifpolitik, die insbesondere beim Vorschreiten der Verstaatlichung des gesamten österreichischen Eisenbahnnetzes nicht außer acht gelassen werden dürfen.

Da die Verschiedenbeit der Grundiagen, auf welchen die Seterreichischen Gittertarffe aufgebat sind, unch Übernahme der Privathahnen durch den Staat unter allen Umständen eine Anderung der in Gistung stehenden Beförderungspreise bedingt, kann es sich nur darum hundeln, die Stabilität der Tarife für einen großen Teil der österreichischen Eisenbahnen zu wahren und im allgemeinen für die Zukuntt zu sichern. Zu diesem Zwecke mößte von einer Erhöhung der Einheitssätze, welche in die heutigen Gütertarife der k. k. sterr. Staatbahnnen eingerechnet und auch für den Lokatarif der Kaiser Ferdinands-Nordbahn größtentells underhend sind, algeweiten, augleich aber daßtiv vorgesorigt werden,

daß die sukzessive Einlösung säuttlicher Privatbahnen und die Übertragung des anzunehmenden einheitlichen Gütertarites auf die nen hinzutretenden Linien keine Änderung der Tarifgrundlagen, welche die Höhe der Frachtsätze bestimmen, sefordavlich macht.

Die Erzielung eines befriedigenden Ertrages aus einem ganz Österreich umfassenden Staatsbahnnetze kann durch zwei Arten tavifarischer Maßnahmen bewirkt werden, die insoferne wesentlich verschieden sind, als sie entweder auf eine allgemeine Steigerung der Einnahmen oder auf die Er-haltung des Ertrages der Privatbahnen vor deren Verstaatlichung abzlelen. Welche Wichtigkeit der letzteren Art veu Maßnahmen innewohnt, ergibt sich darans, daß eine einschreidende Herabsetznng des Ertragskoeffizieuten bel einer amfassenden Elsenbahn-Verstaatlichung nicht nur ans der Obertragung des Barêmes der k. k. Staatsbahntarife auf den Binnenverkehr der einznbeziehenden Bahnstrecken, sondern auch ans der Durchrechnung dieser Staffeltarife mit fallender Skala innerhalb des erweiterten Eisenbahnnetzes entstehen würde. Die Privatbahnen in Österreich stellen nämlich zum größten Telle in sich geschlossene, vou den k. k. Staatsbahnen in tarifarischer Hinsicht nicht beeinflußte Gebiete dar, so das die Gebübren für die Beforderung zwischen Stationen der verschiedenen Privatbahnen untereinander, dann zwischen diesen und k. k. Staatsbahnstatlouen (Anschluß-, Verbandund Durchzugsverkehr) sich derzeit unter Anrechnung der Teilfrachtsätze für die einzelnen bei der Satzbildung in Frage kommenden Linlen ergeben. Es würde sonach die Beseitigung ieler zur Zeit bestehenden Bahngrenze bei Annahme der propagierten Durchrechnung des k. k. Staatsbahn-Barêmes auf dem erweiterten Netze insoferne zu einem Verluste führen, als statt der Snummen der Teilfrachtsätze für die Strecken verschiedener Eisenbahnen dann nur die viel niedrigeren Transportgebühren für die kürzeste Gesamtentfernung eingehoben werden könnten,

Zur Beschränkung der hieram sich ergebenden Minderinanhune empfeheit sich die teiluwies Beseitigung ihre Ursache durch eine Teilung des österreichischen Eisenbahnnetzes
in mehrere für sich abgeschlossene Tarifgebiste in Minlicher
Weise, wie sie heute für das westliche und das feitliche Netz
der k. k. östern: Naatübahnen besteht, o daß einersides eine
beiliche Staatischungruppe anch nach Einlösung der Kaiser
Ferdinands-Nordbahn erhalten worden soll, andererselta mit
der Verstaatlichung der übrigen Privatbahnen nene in gleicher
Weise zu behandelnde Eisenbahngruppen zu bilden ufwan.

Anch eine derartige Umgestaltung der Tarife schließt eine Anderung der Beförderungspreise nicht vollständig ans. doch läßt sich dieselbe dadurch auf ein geringeres Maß bei schränken und in ihren nachtelligen Wirkungen wesentlich abschwächen, daß auf die jetzt noch vorhandenen, durch die Besitzverhältnisse gegebenen Grenzen seweit als möglich Rücksicht genommen und bei der erforderlichen Einschiebung nener Abgreuzungspunkte eine Trennung großer industrieller Geblete, deren Güteraustausch sich hente anf einer tarifarisch einheitlich behandelten Eisenbahn voilzieht, vermieden wird. Gerade die gegenwärtigen Tarifverhältnisse und die noch bestehende Gliederung des österreichischen Elsenbahnnetzes bieten in wirksamer Weise die Hand zur Durchführung des angedeuteten Projektes, das den eingangs hervorgehobeneu Zielen näher führen würde und zudem - wie später nachgewiesen wird - den national-ökonomischen Bedürfnissen des Reiches besser dienen dürfte, als die Durchrechnung eines erhöhten Tarif-Baremes ant allen Eisenbahnlinien Österreichs.

Znnächst soll ein Vorschlag für diese Gebietsteilung und für die Grundiagen der anzunehmenden Tarlfe gebracht werden, um deren Wirkungen eowohl auf den Ertrag der k. k. österr. Staatsbahuen bei sukkzessiver Einlösung der Privatbahuen, als auch auf die derzeitigen, durch die verschiedenen Gütertarife bedingten Frachtverhältalsse darlegen zn können.

2. Gruppierung des österreichischen Eisenbahnnetzes.

Unter Bedachtnahme anf die wirtschaftliche Zusammengehörigkeit einzelner Kronländer, die große Anzahl der jetzt noch tarifarisch verschieden behandelten Elsenbahuen von aligemeiner Bedeutung und die Notwendigkelt, die bei Einbeziehung der Privatbahnlinien in die Gütertarife der k. k. österr. Staatsbahnen za gewärtigende Einnahmenverminderung auf das geringste Maß zu beschränken, wird eine Teilnng der gesamten Eisenbahnen Osterreichs in vier Grappen in Vorschiag gebracht, welche auch der vorgenommenen Ertragsberechnung zugrande gelegt ist. Hiebei war auf die derzeltigen Besitzverhältnisse der einzelnen Linien, sowie auf die Konzessionsdaner der Privatbahnen nicht Rücksicht zu nehmen, weil die beantragte Tarifreform eine Änderung der grundlegenden Bestimmungen über die Höbe der anznuehmenden Tarife auch nach Einlösung aller österreichischen Eisenbahnen durch den Staat ansschließen soll.

Diese vier in Wien zusammentreffenden Gruppen, bel deren Bildung die Lokalbahnen aus dem Grunde unberücksichtigt bleiben, weil ihre Einreibung sich stets nach der Zugehbrügkeit der Einstündestation in die Husptehn richter soll, hätten folgende, in der Übersichtskarte dargestellte Gebiete zu mitssen, und zwar.

Gruppe I den Osten Österrichen mit den Grenzpunkten Wien, Jedlersdorf, Stadlan, Zellerndorf, Grußbach-Schall, Brünn, Proßeltz, Olimitz, Hehenstadt und Wichstadt-Lichtenan gegen Westen; im Säden schließt dieselbe mit ein ihr augehörenden Linien Wien-Stadlan-Marchegg und Wien-Bruck a. L. a.

Gruppe II den Norden und Nordwesten; gegen Osten reicht sie bis zu den angeführten Grenzpninkten der Gruppe I, gegen Süden bildet die Linie Wlen-Gmünd-Budweis (einschließlich) die Abgrenzung.

Gruppe III den Westen; dieselbe erstreckt sich über das südlich und westlich der ehematigen Kaiser Franz Josefs-Bahn gelegene Gebiet und reicht bis Wien (Westbahnbof), Leobendorf, Leoben, Unterdraburg, Klagesturt, Villacis, Tarvis und Fontafel, (Bis zur Verstatlichung der Südbahn gelören ihr anch die südlich and östlich blevon gelegenen k. K. Staatsbohnstrecken and.

Grnppe IV (nach Verstaatlichung der Südbahn und Elsenbahn Wien-Aspang) die übrigen Eisenbahnlinien Österreichs.

Erst auf Grund der Detailberechnung läßt sich ermittelu, welche Verschiebungen der gewählten Grenzpunkte eventuell erforderlich wären, doch ist hlemit keine irgendwie nennenswerte Beeinflussung der folgenden Darlegungen verbunden.

3. Grundlagen der anzunehmenden Tarife.

Da zur Beurteilung des Antrages bloß eine Skizze der zukünftigen Tarifgestaltung erforderlich ist, werden nur Grundzüge, welche bel Ananbeitung der Tarife für diese viere Gebiete des festerreichischen Eitenbahmetzes als rieltung gebend anzunehmen wären, durch feligende allgemeine Bestimnungen zekennzeichnet.

Die Höbe der Frachtsätze zwischen Stationen einer Trifgrappe (Binnenverkehr) bestimmt das Barrien des bisierigen Lokal-Gütertarifes der k. k. österr. Staattbahnen, wobel für die Grappe I die Güter-Rhassifikation des Tarifiheftes 2, für die übrigen Grappen Jene des Tarifieftes 1 innovett anzannehmen ist, als die betreffennen Verkeiraversbindungen dem Gebiete der k. k. österr. Staattbahnen aurendören oder durch die Verstatzlichung in dasseble überzehen. Im Wechselverkehre hingegen sind die Gesamtfrachtsätze zwischen Stationen je zweier Gruppen durch die Summen der nach und von den gewählten Grenzpunkten anzurrechnenden, ungekürzten Teilfrachtsätze bestimmt und finden die niedrigsten derart ermitteiten Frachtsgebären Anwendung.

Eine wesentliche Ansnahme hat hinsichtlich der österreichischen Ansfuhr derjenigen Artikel, für welche die Gewährung von Exporttarifen als erforderlich erachtet wird, sowie im aligemeinen für Transporte von und nach den Triester Hafenplätzen (Za- und Abfuhr per mare) zu gelten, iller erfolgt in allen Fällen über zusammenhängende Strecken er k. k. österr. Staatbahnen die Drerherchnung des Barümsa bis zu den österreichischen Grenzstationen, dann von und nach Triest.

Welters wird eine Sonderstellung, ebento wie dies bereits heute der Fall ist, einerstelt den Lokubainen, deren Tarite im großen und gazzen keine Anderung erfahren sollen, andererzeits den Verbindungstäusen zwischen den in Wien einmitudenden Einenbalmen, die wohl unter der Bezeichnung "Wiener Stadthahn" zusammengefaßt werden können, einzurätungen sein

Für den Lokalverkehr der Letzteren ist ein besonderer Larif bekabehalten, der annch für Transporte zwischen Stationen dieser Linien und anderen le- und auständischen Stationen Ausendung zu finden hat, während die heutigen Frachtberechnungs-Verbiltuisse im Durchzagsverkehre über die Weiner Staddbalm in der Weise geänders werden sollen, als die Überführsstrecken allgemein als Fortsetzung der einmutidenden k. k. österr. Staatsbalmen zu betrachten und speziell im Wechselverkehre zwischen zwei Gruppen ihre kilometrischen Langen stets den Entfernange jener Gruppe nazuschlagen sind, für welche in der betreffenden Relation ein geringerer Durchlauf in Betracht kömmt.

Nach vorstebender Darlegung der allgemelnen Tarifgestaltung muß noch erläntert werden, wie die Feststeilung der kürzesten für die Berechnung der Fracht maßgebenden Entfernungen gedacht ist. Die Ermittiung soll über Hanptbalmen ohne Rücksicht auf deren Besitzstand, jedoch nater Außerachtlassung von Lokalbahustrecken, erfolgen, wobei im Falie der Bildung von Distanzen über Privatbahnen oder über die Wiener Stadtbalin (nnr im Dnrchzugsverkehre) die Einrechnung virtueller Längenzuschläge vorbehalten bieibt, Sonach läßt sich auch die Frage der Entfernungszeiger, welche im Hinblicke auf die große Zahl der Eisenbahnstationen Osterreichs bei einem einheitlichen Netze immerhin auf Schwierigkeiten stoßen würde, in einfacher Weise lösen. Zur Ermittiung alier Tarifsätze sind nämiich dreieriei besondere Kliometerzeiger von verhältnismäßig unr geringem Umfange erforderlich und zwar nach dem Muster ienes der k. k. österr. Staatsbahnen für den Binnenverkehr jeder einzelnen Gruppe, dunn für den Wechselverkehr zwischen den verschiedenen Grappen und endlich für den begünstigten Exportverkehr nach dem Auslande (einschließlich des Verkehres mit den Triester Hafenplätzen). Während die Entfernungszeiger der erstbezelchneten Art für jede Grappe gesondert aufzustellen sind, bedarf es hinsichtlich des Wechsel- und Export-Verkehres nur je eines das gesamte Staatsbahnnetz umfassenden Kilometerzelgers, da zur Berechung der Frachtsätze im Wechselverkehre die Entfernungen zwischen allen Stationen jeder Gruppe und ihren obergangspunkten auf die Linlen der anschließenden Gruppen, im Exportverkehre jedoch die Distanzen von allen Stationen nach den über anschließende Linien der k. k. österr, Staatsbahnen zn erreichenden Grenzstationen (einschließlich Triests) benötigt werden,

in der Handhabung aller auf den vorangeführten Grundlagen aufgebauten Tarifbehelfe kann — namentlich gegenüber den hentigen Verhältnissen — eine besondere Schwierigkeit wohl nicht erblickt werden; überdies steht ja noch eine große Anzahl wirksamer Mittel zu Gebote, nm die Frachtberechnung wesentlich zu vereinfachen.

Beispielsweise wird zur leichteren Konstatierung der Satzbildung zwischen Stationen zweier Gruppen über die Linien elner dritten Grappe, was - insolange die Südbahn nicht dem Staatsbahnnetze einverleibt ist - nur zwischen Stationen der Gruppen I und III vorkommen kann, dnrch Ersteilung von Stationstarifen für die in Betracht kommenden Übergangsstationen vorzusorgen sein. (Dem Vorschlage entsprechend nnr zwischen Budweis und Sigmundsherberg einerseits, dann sämtlichen Stationen der Gruppe I andererseits,) Auch die Einwirkungen der Tarife einzelner Lokalbahnen auf die Frachtsätze der sie nuschließenden Hanntbahnen können durch eine entsprechende Kürzung der für die beeinflußten Hauptbahnrelationen anzunehmenden Kilometer hintangehalten werden. Ja selbst für die Frachtkalkulation im Verkebre zwischen Stationen zweier Gruppen über die Wiener Stadtbahn, läßt sich eine wesentliche Vereinfachung dadurch bewirken, daß in den Kilometerzeiger für den Wechseiverkehr sowohl die Entfernnngen bis zur Einmündnngsstation in die Wiener Stadtbahn, als anch bis zu dem als Ubergangsstation anf eine andere Ginppe in Frage kommenden Wiener Bahuhofe aufgenommen werden. ")

4. Ermittlung des finanziellen Ergebnisses.

Um einen Therblick über das finanzielle Ergebnis aus einer derartligen, anlikülich der bevorstehenden Verstaatlichungen durchzuführenden Umgestaltung der Güttertarife zu bieten, genügt die annäherungsweise richtige Konstatierung derjenigen Ansfalisveraufinderung, welche sich gegenüber der Durchrechnung des hentigen Tarifbarinus der k. k. österr. Staatsbahnen ans der Gütterbeförderung zwischen Stationen der Gruppen 1, II und III unterehander ergeben würde. Von einer Berücksichtigung des Verkehres mit der Gruppe IV soll aus dem Grunde abgesehen werden, well dieses Gebiet erst nach Elinsung der Südabahn und Eisenbahn Wien-Aspang durch den Staat abgegrenzt werden kann, der Zeitpunkt hiefür noch in welter Ferne legt um für die Bearteliung der Frage der in erster Linie wichtige Verkehr der Gruppen I—III jedenfalis den Ausschlag ziht.

Der Berechnung liegen diejenigen Differenzen zugrunde, welche für die einzelnen Güterklassen und die wichtigsten Ansahanterfab bei Durchrechnung des Taiffnarbens der k. k. österr. Staatsbahnen gegenüber der Anwendung desselben für zweit Teilstrecken mit der gleichen Gesantentfernung resultieren. Hiebei war dem Umstande Rechnung zu tragen, daß infolge des Zonensysteuns der k. k. Staatsbahntarife (Gleichheit der Frachtsätze für je 10 km) die Kürzeste Gesantentferung, welche bei Durchrechnung eines einheitlichen Barcines für die Höhe der Frachtsätze maßgebend ist, film 45%, aller Reislatione in nein nierfürgere Lufternungszone.

°) Zur Erläuterung soil beispielsweise angegeben werden, wie die Ermittlung der zwischen Bruck a. L. und Tulln anauwendenden Frachtsätze gedacht ist.

In dem Klümeterzeiger für den Wechselverkehr wiren — bei vorläniger Aufbrachtassung des Vorheibilers wegene Einrechnung virtueller Längenzuschlager für den Wieser-Stadtlichbe — von Bruck a. I. nach Wieser-Stadtlichbe — von Bruck a. I. nach Wieser-Stadtlichber — von Bruck a. I. nach wieser-Stadtlichber — Noßeloff für bei der Wieser-Stadtlichber — von Bruck a. I. nach Tiller — von Bruck a. I. nach Stadtlich — von Bruck a. I. nach Tiller — von Bruck — von Bruck a. I. nach Tiller — von Bruck — von Bruck a. I. nach Tiller — von Bruck a. I. nach

fällt, als die Snmme der beiden getrennten Entfernungen auch und von den gewählten Gruppengrenzpnnkten. *)

Da nun die Differenzen bei einer Verfrachtung bis 250 km nicht erhebliche Verschiedenheiten anfweisen und erst darüber hinans eine merkliche Erhöhung derselben bervortritt, war die Ermittlung zweier Durchschnitts-Differenzbeträge für jede Tarifklasse, und zwar auf Beförderungsstrecken bis 250 km and über 250 km geboten. In Konsequenz dessen mnßte eine Teilung der in Betracht kommenden Beförderungsmengen unter Berücksichtigung ihres durchschnittlich zurückgelegten Weges erfolgen. Dies geschah für den Verkehr zwischen Nordbahnstationen und Stationen der Grappen II and III, dann für den die Strecken Marchegg - Stadlau-Wien and Bruck a. L .- Wien transitierenden Verkehr zwischen Ungarn and Stationen der letztgenannten Gruppen, am ein za günstiges Resultat von vornherein ansznschließen, in der Weise, daß für 80 % der Sendungen ein Weg von höchstens 250 km und nnr für 20 % ein solcher über 250 km angenommen wurde.

Rücksichtlich der Transporte zwischen Galizien, berichungsweise der Bukowin und Stationen der Gruppen in und III (über die Kaiser Ferdinande-Nordbahn), welche auf des Strucken der Gruppe I mindestens einen Durchland 187 zw. (Oawięcim—OlmBitz) aufweisen, konnten die ungekehrten Prozentzifferer Anwednung finden.

Diese Durchschnitzs-Differenzen, welche unter Beachtung des angenommenn Mengenverhältnisses der bis und über 250 km verfrachteten Güter ermittelt nind, daher an und für sich ein Bild der besbeitchigten Verminderung des Ausfalles aus der neingeschrähkten Durchrechnung beten, stellen sich für die Klassentarife und die wichtigsten Ausnahmetarife der k. k. östern. Staatsbahnen wie folgt:

Eligot,	Frachtgut										
	Klaseen		Wa	genla-i Klasse	ongs-	Special-Tarifo		Tarifo	Ausnahme- Tarife		
	1	п	A	В	c	1		and A.T. I	ц	¥11/6	

 Pür den Verkehr zwischen Nordbahnstationen und Stationen der Gruppen II und III. dann für den die Strecken Marchegg-Stadlan-Wien und Bruck-Wien transitierenden ungarischen Verkehr von und nuch Stationen der Gruppen II und III.

22 | 10 | 14 | 15 | 13 | 16 | 14 | 16 | 17 | 8 | 13 | II. Für den Verkehr zwischen Galizien, beziehungsweise der Bukowina und Stationen der Gruppen II und III (über die

Kalser Ferdinands-Nordbabn)

25 | 11 | 24 | 92 | 20 | 20 | 18 | 20 | 19 | 9 | 19

Die mit Benützung der vorstehenden Untersehiedsbeträge wergenommenen Detailberechungen wurden in Ermanglung einer entsprechenden Statistik des gesamten Wechselverkehres auf jenen der Gruppe I mit den Gruppen II und III einstallsfellch des zugehörigen ungarischen Transitverkehres (Mer Marchinger-Statistan-Wien und Bruck-Wien)beschräukt, für welchen die im Jahre 1901 verfrachteten Gütermengen feutgestellt werden konnten.

Auf Grund dieser artikelweise gesonderten Quantitäten tellt sich für den in Frage kommenden Hanptverkehr, der für das finanzielle Resultat ausschlaggebend ist, die Verminderung des Ausfalles gegenüber der unelngeseinfankten Durchrechnung des gleichen Barèmes, wie folgt:

Zwischen Stationen der in die Gruppen II und III einbezogenen österreichischen Eisenbahnen und

- a) Stationen der Kaiser Ferdinands-Nordbahn (Be- Kronen
- förderungsmenge 1,321.000 t) . . . zirka 1,980.000 b) Stationen der k. k. österr. Staatsbahnen in
- Galizien nnd der Bukowina (Beförderungs-
- menge 278.000 t) zirka 570.000 c) Stationen der ungarischen Eisenbahnen über

Marchegg—Stadlau—Wien trs. und Bruck— Wien trs. (Beförderungsmenge 986.000 t) zirka 1,450.000

Totale . . . zirka 4,000.000

Hisbel ist zu erwähnen, daß der Auslandsreckehr vollständig unberücksietigt blieb, weid dersebte beils dem Einfüsse der konkurrierenden ansälndischen Bähnwege unterliegt, -teils bereits hente besondere Frachtermäßigungen genießt und weil schließlich die Hinweglassung dieses für eine Ausfallswerminderung in Betrecht kommenden Verkehre in dem für die gesamte Berechnung maßgebenden Bestreben begründet ist, die Ertragniffer eher zu niedrig als zu hoch zu bemessen.

Ann leisterem Grunde wurde auch die Verminderung des Verlustes am dem Verkehre zwischen Stationen der Tarifgruppen II und III einersalts und den in die Gruppe I fallenden, zwischen Tryppan, Wichtatalt-Lichtenan, Hobenstadt, Olmütz und Sternberg gelegenen k. k. Staatsbahnlinen, dann den Strecken Marchegg-Stadlan, Bruck a. d. L.—Simmering und Latein-Wiarapaß andereneits nicht angerechent.

Bei Bewertung des nach Einlöuung der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft, der Kaiser Fordinand-Nordbahn und der österreichischen Nordwestbahn (einschließlich der Sidnorddentschen Verbindengebahn) zu gewärtigenden Gesamtergebnisses ist noch auf die Einnahmensteigerung Bedacht zu nehmen, die der Wechselwerkeln zwischen Stationen der Gruppen II und III durch die vorgeschlagene Einschlebung der Grauspnatte Budweis, Signundierberge, Abbedri-Hipperdorf und Tullu verarsachen wirde. Da die bestigliche Statistik febli, muß von einer zilfermaßigen Ermittung abgesehen werden, doch ist es gewiß nicht zu hoch gegriffen, wenn diese Ertragserbbang mit 25%] der vorangegebenen Ausfallsverminderung aus dem Verkehre der Gruppe II mit den Gruppen III und III augenommen wird.

Sonach ist das gesamte finanzielle Ergebnis nuter Ausschluß der erst nach Verstaatlichung der Südbahn in Betracht kommenden Tarifgruppe IV mit zirka fünf Millionen Kronen zu veranschlagen.

5. Nachteile und Vorteile des Projektes.

Es wird vielleicht Bedenken erregen, daß die Ermittlang der anzuwendenden Frachtsätze zwischen Stationen verschieden er Gruppen nicht so einfach ist, als bei Durchrechnung eines einbettlichen Barèmes über sämtliche anschließenden Linien der k. k. österr. Staatsbahnen.

Doch lassen sich sowohl durch eine Kombination der Teilfrachtsätze in Tabellenform (z. B. Frachtsätze für 10, 20, 30 etc. km kombiniert mit den Frachtsätzen für 10—1200 km), als auch durch die bereits früher angedentste Anlage der

a) Beispielsweise beträgt die Gesanteatfernang von Prezanach Migültz o Fün (Prezan-Olinttz 38 km). Beit Durchrechung des Barfanse der k. k. östers. Staatsbaken wirem für die Gesantenterherung von 57 km, die Prachesten bei der Gesantenterherung von 57 km, die Prachesten vorgeschiagenen Gebietstellung (Prezan Gruppe I und Müglitz Gruppel I und die Gesantenterherung von 50 km, die Michael (28 km) der Frachestene der Zono 31 – 30 km und für Glunttz-Müglitz (38 km) der Frachestene der Zono 31 – 30 km und für Glunttz-Müglitz (38 km) der Frachestene der Zono 31 – 30 km und für Glunttz-Müglitz (34 km) der Frachestene der Zono 31 – 40 km, d. l. für 30 + 40 – 70 km

³⁾ Beispielsweise beträgt für die im Jahre 1901 awischen Nord-bahnstationen (ewk. Britun und (imitte) und Süddentschand, aswie Bayern befürderten Transporte durch die Abgrenzung der Gruppe 1 die Ausfallererminderung gegenüber der unbeingesehrätigten Durch-rechnung des Barémes der k. k. österreichischen Staatsbahnen zirka K 45,000.

Kllometrzeiger denartige Etleichterungen schaffen, daß die erforderliche Klarhelt der Tarife, sowie die rasche und richtige Festställung der anzuwendenden Frachtatter gesichert wäre. Überdien läge hierin zweifellos eine gegenüber den beutigen Verhältnissen durchgreifende Vereinfachung, deren Wert dadorch gesteigert wird, daß eine Änderung dieser Tarife wohl anf viele Jahre hinnas ansgeschlosen bliebe.

Außer dieser eigentlich nur formsellen Frage soll eine Einwendum besprochen werchen, welche gegen die Tellung der Gruppen II und III durch Einschlebung der Grenzpunkte Budweis, Siguendaberberg, Absofr Hippersch 'und Tülla nas dem Grunde erhoben werden dürfte, weil für das hente zusammenhüngende nörüliche und westliche Nutz der k. k. östert. Staatebahnen eine Gebietstellung in Aussicht genommen ist und daher Erhöhungen der zur Zeit glittigen Frachstatte, allerdings nur für Transporte, welche die vorgenannten Grenzstationen transitieren, eintreken wirden.

Es ist wohl nur billig, daß diejenigen den größten Teil der Lasten tragen, welche die Vorteile genießen, um deren Willen sie auferlegt werden müssen. Und so stützt sich auch die Berechtigung zur Belastung dieses Verkehres daranf, daß durch die bevorstehenden Verstaatlichungen der Privatbabnen innerhalb der Gruppe II und dnrch den bereits begonnenen umfassenden Ansban des Staatsbahnnetzes der Gruppe III sowohl im Binnenverkehre dieser Gruppen als anch im gegenseitigen Wechselverkehre die größten Tarifermaßigungen bevorstehen. Zudem sind hier die Gruppen-Grenzpunkte derart gewählt, daß die vorhandenen, auf den gegenseitigen Güteraustausch angewiesenen großen Industriebezirke nicht getrennt werden und entfällt auch im Sinne des Vorschlages für Transporte von und nach den Triester Hatenplätzen, sowie für den heute bereits begünstigten Expertverkehr nach dem Anslande eine Erhöhung der jetzt in Geltnng stehenden Frachtsätze.

Welters könnte das Ansmaß der Frachtgebühren im Wechselverkehre der verschledenen Gruppen einem Widerspruche begegnen. Hier ergibt die Snmme der anzuwendenden Teilfrachtsätze nach und von den gewählten Grenzpunkten beispielsweise für Güter der Stückentklassen, dann des Spezialtarifes 3, bezw. des Ansnahmetarifes I häufig höhere Beförderungspreise, als jetzt für Sendungen zwischen Stationen der bestebenden Privatbahnen, dann zwischen diesen und k. k. Staatsbahnstationen berechnet werden. Dem ist jedoch entgegenzuhalten, daß diese Tariferhöhungen einesteils Tarifklassen betreffen, in welchen sie nicht empfanden werden. andernteils infolge ihrer Geringfügigkeit eine tatsächliche Verkehrsbehinderung ausschließen. Überdies werden für viele, im allgemeinen in die vorgenannten Tarifklassen gehörige Artikel zufolge der generellen Begünstigungen auf den Linien der k. k. österr. Staatsbahnen (Deklassifikationen) die im Sinne des Vorschlages anznnehmenden nenen Frachtsätze noch immer Ermäßigungen gegenüber den derzeit zu zahlenden gesamten Transportgebühren bieten *).

len Übergang von den Nachteilen zu den Vorteilen gibt die mit dem Vorsteilen gen betritten werbundene Verschiedenheit in der tarifarischen Bebandlung des Binnen- und des Wechselverkehres. Diesselbe besteht darin, daß dem onemenen meinigeschrätikten Durchrechnung des Rarien niedrigere Frachtsätte zur Verfügung stehen wörden, als dem Wechselverkehre, für welchen die Summen der an fabörere Einheitsattzen berübenden Teilfrachtsätze und und von den Einheitsattzen berübenden Teilfrachtsätze und und von den Gruppen-Grenzpunkten berechnet werden sollen. Hiedurch würde die Abaatzfähigkeit aller Erzeugnisse olses Gebieten erschwert und eine ungleichmäßige Herabestrung der Berörderungspreis verursacht.

Da jedoch infolge der Abgrenzung der einzelnen Privatund Staatsbahnlinen und der Verschiedenbeit ihrer Staffeltarife in Österrech seit Jahrzehnten ähnliche Verhältnisse bestehen, die sowohl für die Ansiedlung der Industrie als auch für die Erwerbung der Abausgebiete ausschlaggebend waren, so wird gerade diese theoretisch gewiß aufseichtare tarifarische Benachteiligung des Wechselverkehres gegenüber den Binnenverkehre zu einem der größten Vorteile des Projektes. Denn jede Umwähzung der Beförderungspreise, mag sie nun in Erhöhungen oder in Ermäßigungen ibren Ausdruck finden, vernracht sine Verschiebung in den Bedingungen der Öftererzengung und eine Störung der steilgen wirtschaftlichen Entwicklung, die soweit irgend tunlich vermieden werden soll.

Gerade dieser Forderaug trägt aber die Gebietsteilung im weiteten Maße Rechaung, well für den Bianoeverberder in eine Gruppe fallenden Linien der k. k. österr. Staatsachausen und für diejenigen Privatbahnen, deren Tarife anfahnlichen Grundlagen berühen (Kaiser Ferdinands-Nordbahn), keine oder nur ganz unbedectende Anderungen eintrach, während im Wechselverkehre der vier Gruppen bei richtiger Auswahl der Übergangspinkte Brühningen und Verbilligungen in viel eugeren Grenzen bleiben als bei Durchrechnung eines einheitlichen Bar-imes und fallen Linien."

Wenn belapielsweise der Umfang der Gruppe I in lietracht gezogen wird, as zeigt sich, daß die Wahl der Grenzpnnkte Wichstadt — Lieltenan, Hohenstadt, Olmütz, Profinitz, Hrünn, Grußbach-Schönen, Zellermdorf, dellerndorf und Winsteller und der Schönen zu der Schender und der Schender wieden schon derzeit als Übergangsstationen zwischen den dieses Gebiet durchzielenden Privat- und Staatsbalmlinien bestehen, nar zur Erhaltung der bestigen Heförderungspreise, beziehungsweise zur Vermeidung einschneidender Turifrenber setzungen führt, und daß die Anfnahme der Linie Brünn-Vlarapaß in die Tartfgruppe I dem gleichen Zwecke dient, zu-

^{*)} Beispielsweise sind von Segen-Gottes nach Schönbrunn für 10,000 kg Risenschlacken, welcher Artikel nach Spezialtarif 3 tarifiert, benie K 58 zu zahlen.

Bei Unreierechnung der Einheitsattes des für Eisenschlacken giltigen Annanhertarfes II der is. deterr. Staatshahen auf der kitzesten Schienenverbindung zwischen Segen-Gutes und Schödbruns wirde sich die Frachighelber auf K 46, d. i. um K 12 ermäßigen. Bei getrennter Rechnung des Bartenes für den Assnahmetarif II

Bei getrenuter Rechuung des Barémes für den Ausnahmetarif II (Segen-Gottes Gruppe II, Schönbrann Gruppe I) nach und von dem gewählten Grenzpunkte Brünn stellt sich dagegen die Gesamtfracht wie folgt:

somit noch immer nm K 5 niedriger ale bisher, während für Guter des Spezialtarifes 3 eine Erhöhung nm K 2 eintreten wirde.

Ein äbuliches Resultat ergibt sich für Eisen- und Stablwaren (Pos. B.—6 d der Güterklassäfkation im Tarif, Teil I) bei Aufgabe in Mengen nater 5000 kg no Frachtbrief, welche Artikel anf den Linien für k. k. österr. Staatsbahnen von Klasse II in die Klassed

Linien (fir k. k. fater: Staatsbahnen von Klasse II in die Alsseediagereiht (deksardiärer) sicht eingereiht (deksardiärer) sich Frenk von M. Ostram nach Krin 546 h ffr 100 kg. Hei Burchrechung des für die Klasse A giltigen Bariense der k. k. öster: Katsbahnen auf dem Kürzeste Meg zwischen M.-Ostran nach Kölin würde sich die Frachtgebühr auf 900 h für 100 kg. d. i. um od h für 100 kg vermüßgen.

Bei getrennter Rechnung des Barèmes der Klasse A (M. Ostran Gruppe I, Kolin Gruppe II) nach und von dem gewählten Grenzpunkte Olmütz stellt sich dagegen die Gesamtfracht wie folgt:

Summa 216 h pro 100 kg somit noch immer um 30 h pro 100 kg niedriger als hisher, obswar für Güter der Klasse II eine Erhöhung um 32 h pro 100 kg ein-

treten würde.

°) Als Beweis für diese Wirkung der Gebietsteilung soll nur folgendes Beispiel dienen.

Für Guter der allgemeinen Tarifklassen bei Beförderung zwischen Lundenburg und Iglan betragen die Frachtsätze:

mal für diese linie auch jetzt ein anderes Tarif-läraime in Götteng ist, als für das hirrje Netz der Staate-BienehmiGissellschaft. Abgesehen von der am anderen, später am erörtenden Gründen vorgeoommenen Einreihung der Linien Bruck au der Leitha-Wien und Marchegg-Stadhan in die Gruppel hat die gewählte Abgrenung die Erhaltung der benügen Frachtatates in weitersgehenden Male zur Folge und beschränkt sonach die bei Durchrechnung der Tarife der k. k. östert. Skatabahnen zu gewärtigende machteligte Besinfassung der wirtschaftlichen Interessen. In innigem Zusammenhange hiemit seht eine in der Tarif-Engelte vom Jahre 1883 gestellte Forderung hinsichtliche der Steitjekti der Gütertarife, weiche mach dem bezüglichen Berichte Gelte 4349 wie folgt lantet:

"Soll eine Indastrie sich gesand entwickeln können, so muß sie mit möglicist festen Faktoren zu rechuen in der Lage sein. Den Preissehwankungen der Könjunktur kann sie sich nicht entziehen. Umsomehr ist es aber wünschenswert, daß die Frachtsätze ... möglichst stetig seien."

Wenn der hier erörterte Vorschlag von diesem Gesichtspunkte benrteilt wird, so mns wohl zngegeben werden, daß derselbe eine günstige Wirkung verspricht. Denn durch die beabsichtigte Festlegung der für die k. k. österr. Staatsbahnen anzunehmenden Tarite wird unter Beseitigung der jetzt sich so nachteilig fühlbar machenden Unsicherheit darüber, was die Zukunft bringen wird, einerseits die sichere Voransberechnung eines wichtigen Faktors der Preisbestimmung ermöglicht und ein Überblick über den Einfinß jeder Eisenbahn-Verstaatlichung auf die Höhe der Tarife schon jetzt geboten, anderereelts eine Anderung der Tarifgrundlagen auch bel Erweiterung des Staatbahnnetzes durch die Eröffsung nener Schienenwege vermleden, so daß die Stabilität der Gittertarife in ähnlicher Weise gesichert wäre, wie dies in Dentschland seit der Tarifreform vom Jahre 1877 der Fall ist.

Die Erfüllung der bereits früher erwähnten theoretisch begründeten Forderung einer tarifarisch gleichmäßigen Be-

	Rel-		KI	0.000	Was	genlad: klassou	ings-	Spezial-Tarife		
	gut gew.	1	ıt	A	В	c	1	2	3 st. A. T.	
	_			Helle	r für 1	00 ky				
a. Auf Grand der heutigen Tarife (berech- net über Zel- lerndorf, Gruß- bach - Schönau und Brünn) . b. Bei Durch- rechnung des Barēmes der k. österr. St B. auf dem kür- zesten Schie-	671	224	184	163	141	106	139	118	87	
nenwege (über Brünn – Okřis- ko)	548 123	207 17	174	122 41	94 47	65 41	90 49	65 53	58 29	
wählten Grenz- pnnkten (Brünn u. Grußbach— Schönau) Erhöhungen Ermäßigungen	586 - 85	222	190	137	108	85 21	105	85	78 - 9	

handing aller Staatshabilisien erscheint in Aubetracht der verschieden gearteten wirtschaftlichen Verhältnisse der einzelnen Geterreichlischen Kronlinder und der zu beröcksichtigenden oft wiederstreitenden Interessen weiters inneferne bedenklich, als die Übertragung der für manche Gebiete mibedingt ertorderlichen Ermilfägungen auf alle k. k. Staatshabilinden zu einer unnötigen Schmälerung des Ertrages führen mitßte.

Ans dieser Uranche atlmacen anch hente die Gütertarie für die Hangtshanen des Staates hindeltlich ert Warenklassi-fikation nicht durchwege überein und hat man es unterlassen, die den Bedürnissen Gütichne sangengabten Begünstigungen in der Tamförung einzelner Artikel auf die westlichen Staatsbahnlinen zu übernehmen. Durch die Teilung der österreichischen Eitenbahnen in vier Gruppen wird die Betebahntung und Erweiterung dieser in unchrächer Hinsicht ersprisällichen Disparität in der Tamförung, deren günstige Wirkung für einzelne Fälle durch langishrige Übung erwiesen ist, ermöglicht und wäre bienit ein voller Erfolg verbanden, wenn es gellingen würde, darch solche generelle Maßnahmen die jeutz um rifz bestimmte Relationen bewilligten, gewiß nicht der Allgemeinheit dienenden Sonderzugeständnisse zu beseitigen.

Schließlich mnß noch ein dem Projekte innewohnender Vorteil besprochen werden, der den Verkehr zwischen Ungarn und Österreich betrifft.

Die Gütertarite zwischen Ungarn und den anschließenden Linien der Kaiser Ferdfansde-Nordbahn, Kaschan-Derberger Eisenbahn, sowie den gallisischen Strecken der k. Waterr. Staatsbainen ergeben sich derzeit im Allgemeinen unter Anrechnung der normalen Tarife für die in Frage kommenden Staterschlichen Eisenbahnen.

Higegen liegt die Taribildung im Vorkehre zwischen Ungen einerweits, den Stationen der Staats-Elesenban-Gesellschaft, der Stationen der Staats-Elesenban-Gesellschaft, der Stationen der Stationen der Stationen auf der Sentretenden Einenhalten ausdererseits derzut, das die Befroferungspreise sich fast ausschießlich aus den zwischen Ungarn und Wein giltigen, auf Grand von Sonderversicharungen ermittalten Prachtgebühren und den ab Wien bestehenden üsterreichischen Tarifen zusammensten.

Bel der Wichtigkeit des auf den Eisenbahnwegen sich vollziehenden Güteranstausches zwischen Ungarn und Österreich fordert sowohl das finanzielle als auch das wirtschaftliche Interesse des österreichischen Staates, daß nach Einlögung der Staats-Eisenbahn-Geseilschaft für diesen Verkehr jede aligemeine Tarifherabsetzung zu Lasten der auf die österreichischen Linien entfallenden Frachteinnahmen, wie sie lu der bereits geklindigten Sondervereinbarung für die Bestimmnng der Frachtsätze zwischen Ungarn und Wien liegt, hintangehalten werde. Während die uneingeschränkte Durchrechnnig des Barêmes der k. k. Staatsbabitarife nach Verstaatlichung der Staats-Eisenbahn-Geseilschaft und der Kaiser Ferdinands-Nordbahn hier weltgehende Tarifherabsetzungen verursachen müßte, würde die Gebietstellung und die Einreihung der Linien Brnck-Wien und Marchegg-Stadlan in die Gruppe I, beziehungsweise die Umfassung der wichtigsten Eisenbahn-Übergangspunkte zwischen Osterreich und Ungarn von einer Gruppe, ohne Anderung der tarifarischen Verhältnisse für das an Ungarn direkt anschließende, in die Gruppe I failende Eisenbahnnetz, für das Gebiet der Gruppen 11 und III nicht par eine Ermäßigung der Beförderungspreise hintauhaiten, sondern eine fast aligemeine mäßige Erhöhung des Niveaus der Tarlfe mit Ungarn bewirken,*)

^{*)} Als Beispiel werden die Beförderungsgebühren für die allgemeinen Tariklassen zwischen Budapest und Brüsau-Brünnlitz augeführt:

Bei oiner derartigen Andernag der Tarife mit Ungarn wirz die Möglichkeit geböten, für die einer Begünstigung bedürftigen österreichischen Erzeugnisse durch Bewilligung der Durchrechnung des Barienes über anschließende k. k. Staatsbahllnien ank den ungarischen Übergangstationen Hähliche generülle Ermäßigungen zu bewilligen, wie dies für den Ernortverkein nach dem Zollauslande vorgeschlagen ist.

Durch die vorstehenden Erötzerungen über die Durchirrung und die Folgen der banttragten Teilung des gesamten österreichischen Eisenbahnnetzes glaubt man den lieweis erbracht zu haben, daß diese Maßnahme, dern Aktiverung keinerlei erheibliche Schwierigkeiten beitett, im Fälle der Verstaatlichung aller oder einiger österreichischen Privatbahnen sich in volkswirtschaftlicher Hinsicht weniger nachteilig erweisen würde, als die Durchrechnung erhöhter Staffetarife, nud daß hiederch Berdies das Bedärfnis des Stastenach einer Steigerung des Ertrages aus dem Stantabahnbetriebe zum Teile erfüllt wäre.

Gewiß könnte bei Annahme des Vorschlages die Bewilligung von Nachlässen and den Frachtätisten des nenen Gütertarifos auf ein weitaus geringeres Maß beschränkt werden, als bei Deraberchoung eines erböhen Barüssen auf allen k. K. Staatsbahnlinien und ließe sich die sonst drohende Gefahr bannen, das die nachträglich als unvermeidlich sich berausstellenden Ermäßigungen der Beförderungspreise das finanzielle Ergebnis der ganzen Tarifrofrum in Frare stellen.

III. Zusammenfassung der beiden Vorschläge.

Es ist bereits bei Erivterung der beiden Prijekte, welche den Gegenatund dieses Studie bilden, hervorgshoben worden, daß ihr hanptstehlicher Vorteil nicht etwa in einer Steigerung der Einnahmen ans dem Betriebe der hestigen k. k. österreichheiben Staatsbahnes, sondern in den tunlichsten Verninderung derjenigen Verluste liegt, die durch die Einsthrung einstellicher Tarife für das erweiterter Staatsbahnentz zu gewärtigen sind. Von diesem Staadpunkte aus sieht man den Weg dentlich vorgzeichent, auf dem sich des Übernahme der österreichischen Privatbahnen durch den Staat mit den geringsten finansiellen und wirtschaftlichen Opfera erreichen läße. Allerdings darf man sich der Erkenntnis nicht verschießen, das sowohl die Erhöhung der Manplastionsgebühren als auch die Gebietsteilung trotz des Millionenertrages, den ihre Aktivierung verheißt, je für sich alleite

	kil- gut gew.	Ki	1,000		agen gekla		Kper	ialta	rife
		1	п	A	B	c	1	2	3
			Hell	er fu	r 100	Ly			
Die heutigen über Wien ermittelten direkten Fracht- sätze betragen Nach Aufhebung der Son- dervereinbarung für die Bil- dung der Frachtsätze mit	1294	498	396	259	204	157	203	170	127
Wien würden sich über Mar- chegg folgende Frachtsätze ergeben 3. Bei Durchrechnung des Ba- rèmes der k. k. Staatsbahn-	1295	542	432	278	219	170	221	183	139
tarife über den kürzesten Weg (Gänserndorf-Brünn) wären folgende Frachtge- hühren zu zahlen 4. Bei getrennter Berechnung des Barémes der k. k. Staats- bahntarife nach und von dem	1222	530	432	258	197	148	196	148	126
gewähltenGrenzpunkteBrünn stellt sich die Gesamtfracht auf		546	448	275	213	170	213	170	147

kelne geoignete Schntzwehr bieten würden, um bei nugehinderter Geltendunchung des Einlösungsrechtes das Gleichgewicht im Staatshanshalte gegenüber dem Anschwellen des Ausgabennnd Zinsenetats zu sichern.

Die Zusammenfasung aller österreichischen Eisenbahnen von allgemeiner Bedentung in der Hand des Staates, beziehungsweise die Einschräufung des Privatbahnbetriebes, der naturgemüb insichtlich der Verkehrspolitik und Tarifgestaltung die Forderungen der Gemeinwirtschaft nur insoweit berücksichtigt, als sie mit sehrem Erwerbarwecke in Einklang stehen, verspricht jedoch an und für sich einem So bedestendet liewinn, daß der Gedanke unhe liegt, durch eine Verenigung der beiden bler in Frage stehenden Maßnahmen und deren Durchführung aus Aulaß der Ungestaltung der k. Kataatsahne Gitterariffe alle finanziellen Bedonken gegen die Elisiang der im Vordergrunde des Interesses stehenden Privatbahnen zu zerstrenen.

Es würden zwar für einige Verkehrsgebiete die ans einer gleichmäßigen tarifarischen Behandlung aller Linien erhofften Frachtermäßigungen auf ein geringeres Maß reduziert oder auch nnerhebliche Steigerungen der Beförderungspreisc eintreten, doch fallen die etwa hierans entspringenden Bedenken nicht ins Gewicht, wenn man sich das Ziel vor Angen hält, die große Verstaatlichungsaktion ohne übermäßige Belastung des Fiskus und mit Vermeidung jeder verderblichen Umwälzung in den Produktions- und Absatzverhältnissen zu ermöglichen. Denn es gilt für beide Maßnahmen vereinigt in national-ökenomischer Bezlehung eben dasjenige, was bereits gelegentlich der Ausführung der einzelnen Anträge vorgebracht warde, zamal in den Wirkungen auf die Tarifverhältnisse im allgemeinen neue Momente nicht hervortreten; nur dort, wo die Erhöhung der Manipulationsgebühren und die Gebietsteilning gleichzeitig zur Geltning gelangen, sind Verschiebningen In den Frachtpreisen zu erwarten, die bisher nicht in Betracht kamen.

Demzufolge wird von vorneherein sowohl das bedentendute Befürderungsohleit, die Kolle, für welche keine Steigerung der Manfyntationsgrehtbren in Aussicht genommen ist, als auch ihrerhaupt der Verkehr innerhalb joder (iroppe, und der gesamte Verkehr mit Triest, auf welche die Gebietsteilung gans ohne Einfüll bieht, durch die vorgeschlagene Kombination nicht berührt. Dieselbe tritt also eur zwischen Gebieten, die zwei verschiedenen Tarifgruppen angelören oder im Verkehr mit dem Auslande bei Tariföllung über die Linien zweier Gruppen hervor, in letzterer Hinsicht aber anch blöd dort, wo die bei Erötrerung der Gebietsteilung ür den Export in Aussicht genommene Durchrechuung des Tarif-Barriens nicht Anwendung inden soll.

Innerhalb der so gezogenen Grenzen würde eine einmalige Vertenerung der Beförderungspreise um die Differenz der Abfertigungsgebühren (siehe Tabelle auf Seite 77) verursacht.

Jade Refürchtung einer Verkehrsbehluderung wird aberabgeselten davon, das dien derart gleichmäßige Gebührenerhöhung, wie bereits früher betant wurde, auf die wirdschattlichen Verhiltnisse ohne Einfauß bliebe, vollständischwinden, wenn der geringe, aus der zilfermäßigen Berechung ermitisrende finanzielle Effekt im Betracht zewogen wird.

Die Ermittlung dessehen, nach dem Master der Ertragsberechnung für die Gebletstellung vorgenommen, ergab nämlich für den ganzen Bereich der heutigen k. k. österz. Staatbahnen, der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, österz. Nordwestbahn, Södnorddeutschen Verbindungsbahn und Staatz-Eisenbahn-Gesellschaft, das sind die Gruppen 1-111 des Vorschlages (also unter Außerschaftsassung der zur Zeit nicht im Frage kommenden Sübbahn und Eisenbahn Wien-Aspang) nur die folgenden Beträge:

R.SPIES & C! ART ANST WIER. Galizien Ungarn GRAPHISCHE DARSTELLUNG des oesterreichischen Eisenbahnnetzes Gebietsteilung Bosnien Kroatien. Slavonien Gruppe II. Böhmen Gruppe

 a) Verkehr zwischen Nordbahn-Stationen und Stationen der Gruppen II nnd III (reduziertes Beförderungsquantum 533.000 t).

ziertes Beförderungsquantum 533.000 t) . K 177.000 t) Verkehr zwischen Galizien und Stationen der Gruppen II und III (rednziertes Beförderungsquantum 223.000 t) . . . , 85.000

v) Verkehr zwischen Ungaru und Stationen der Gruppen II nud III über Marchegg— Stadlau-Wieu transit und Bruck a L.— Wieu transit (reduziertes Bef\u00fcrderungsquantnm 277.000 t).

Rechnet man die auf den Seiten 79 und 89 ausgeweisenen Erragstiffern aus der Erbibung der Manipalationsgebühren mit 51/g Millionen Kroneen und aus der Gebietsteilung mit 5 Millionen Kroneen ind aus der Gebietsteilung mit 5 Millionen Kroneen hinzn, no märsen Mehrerträgnis und Ausfalisvermindernung aus der Vereinignung der genannten Tarifnaßnahmen gegesüber der uneingeschränkten Dischrechnung des hente auf den k. K. Stantsbahnlinden geitenden Bardemen im Fälle der Einlöunng der Kaiser Ferdlanads-Nordebahn, östert. Nordewetbahn, Süd-Nordebantsben verbindungsbabh und Stants-Elsenbahn-Geseilschaft, mindestens mit 11 Millionen Krone er verschaft, mindestens mit 11 Millionen

Selbat dieser Betrag wirde allein das durch die Verstatlichung der erwähnten Priviathahnen sieh ergebonde Mobrerfordernie für Betriebsauslagen und Verzinaung der erbähren Schuldenlast nicht vollstäufig decken, nachdem die Etriagsverminderung aus der Dnuchrechung des heutigen Bardenes der k. k. österr. Staatbabnen auf dem derart erweiterten Statababnantete nach der Statistik pro 1900 nit zirka 17½ Millonen Kronen berechnet ist und sonach unter Berücksichtigung der gerüngeren im Jahre 1901 beförderten Gätermengen mit fast 17 Millonen Kronen angenommen werden mit.

Es ist aber vielleicht gerade bier am Platze, wenn auch nur andentungsweise, anf die schon von vielen Seiten hervorgehobenen finanziellen Vorteile hinzuweisen, welche für den Staat aus der Erweiterung seines Elsenbahmetzes durch Einverleibung der Privatbahmen erwachsen mißten.

In erster Liale sind es Ersparungera, hervorgerufen durch die Zentziniation der Verwaltung und des Betriebes, die eine bedentende Verminderung der Personalkoston, des heute unsvermeidliches leeren Ricklanfes der Pairbetrieben mittel und auch eine rationellere Aussützung des Laderaumes der Wagen ermöglicht, sowie wesentliche Einschränkungen der Rechnungskontrolle, der Kartellabrechnungen etc. mit sich brinzt.

Hiera kommen noch mehrfache günstige Polgeerscheinungen in tarifarischer Hinsicht. So wird einerselts alle heute aus Konkurrenzrücksichten gebotene Leltung des Varkeiness über Umwege in Konsequent des gleiches Bestizstandes vollständig vermieden, anderenseits jeder Art von Frachtunterbietung innerhalb des abgeschiessenen Staatbahnbereiches der Boden entzogea. Imbesondere aber mißte sich eine segensrüche Wirkung in der Richtung anziera, das der österreichische Wirkung in der Richtung anziera, das der österreichische Viratung erferjen Bewegischkeit in der Tarifierung gegenüber Üngarn mad dem Auslands die einschlägten Tarifier vollständig den handelspolitischen Federinissen appassen Könnte und, befreit von dem inneren Kampfe der kleineren wirtschaftlichen Gemelnwesen, wie es die Staatselbeschahn-Gosenlischaft, österr. Nordwestbahn und Kaiser Ferdinands-Nordbahn sind, mit seinem dominierenden Eisen

bahnnetze einen gewichtigeren Machtfaktor im Wettbewerbe um die Erhaltung und Heranziehung des internationalen Verkehres darstellen würde.

All diese Mouente bieten allein achon die Gewähr für eine wessentliche Seisgerung des Reinertrages aus sienen unfassend erweiterten Staatbalahnbetriebe und berechtigen wohl im Zanammenhalte mit den weiteren bereits zur Genige bewiesenen Verteilen, die aus einer Vereinigung der Eisenbahnen von allegeneiher Bedeutung in der Hand des Staatse, des berräfenen Repräsentanten der Gemeinwirtschaft, bervorgehnen missen, zu der Behanptung:

Die beiden in dieser Studie erläuterten tarifarischen Mannahmen bilden eine in finanzieller und volks-wirtschaftlicher Beziehung gesicherte Grundlage für die Einlösung der österreichischen Privatbahnen.

Über die Bedeutung der Kleinbahnen für den öffentlichen Verkehr, mit besonderer Berücksichtigung der in Deutschland gemachten Erfahrungen.

Vortrag gehalten im Club österr. Eisenbahnbeamten am 28. Oktober 1902, von A. Liebmann, Oberingenieur und Betriebsdircktor a. D.,

Hochgeehrte Herren!

Wenn ich mir für beute das Wort erbeten habe, un über die Hedeutung der Kieübahnen für den öffentlichen Verkehr zu sprechen, so geschalt dies deshalb, weil es mir angebracht erscheint, für diese in weiten Kreisen nicht als vollwertig angeschene Gattung von Bähnen eine Lanze zu brechen, and ich will hoffen, daß das Tatafichliche, das ich and Grund der im denntschen Nachbarreiche gemachte Erfahrungen vorzufähren mir gestatten will, geeignet sein wird, das erwähnte nagjussige Urtein zu berjeitiger in berjeitiger in berjeitiger in berjeitiger.

Ich wiil zunächst den Begriff der Kielnbahn genauer nmschreiben, weil nnter dieser Bezeichnung hier und in Deutschiaud nicht immer ganz das Gleiche verstanden wird.

Es ribrt dies davon ber, daß die Bahnen in Dentschland in vler, in österreich aben nur in drei Groppen gestellt werden. In Deutschland unterscheidet man Hanptbahnen, Nebenbahnen und Kleinbahnen, und tellt die letzteren wieden in nebenbahnsthnliche Kleinbahnen und Straßenbahnen. Das, was man in Deutschland unter Straßenbahnen verzieht, dürfen ungeführ der österreichischen Kleinbahne untsprechen, während den dentschen Nebenbahnen und nebenbahnhalischen Kleinbahnen zusammengenommen in üterreich die Gruppe der Lokalbahnen gegenibersteht.

Die preußische nebenbahnähnliche Kielnbahn ist es nnn, die ich hanptsächlich zum Gegenstand meiner heutigen Erörterung machen möchte, weil ich glaube, daß gerade diese Art von Bahnen, denen die Erschließung dünn bevölkerter, verkehrsschwacher Gegenden znfällt, von sehr großer volkswirtschaftlicher Bedentung, jedenfais aber von größerer Bedeutnng für die Allgemeinheit lst als die Straßenbahnen, Die ietzteren, wenn sie anch ein unentbehrliches Verkehrsmittel größerer Verkehrszentren bilden, dienen doch in der Hanptsache dazu, einen schon vorhandenen Verkehr zu heben. zu erieichtern und bequemer zu machen, sie dienen den Interessen der ohnehin in mancher Beziehung günstiger gestellten städtischen Bevölkerung, sie befriedigen endlich nur einen Teil des Verkehrsbedürfnisses derselben, nämlich nur den Verkehr im Orte, während für den Fernverkehr weiterhin die besten und schnellsten Eisenbahnen zur Verfügung stehen. l'berdies dienen sie fast ausschließlich dem l'ersonenverkehr und sind aus all diesen Gründen von weit geringerer Bedeutung für die Hebung des Volkavenlistandes ab die nebenbahshalliche Kleinbahn. Diese hat den Verkehr von Ort zu Ortze Abhalliche Kleinbahn. Diese hat den Verkehr von Ort zu Ortze zu vermitteln, sie bringt die entlegenen Laudstriche mit den sie ist dem Bewohner des platten Landes, was Verkehr aubelangt, seh Ein und Alles, an für wirtekle sie der Nahund der Fornverkehr ab. Nur wer aus eigener Anschauung weiß, welche tür einschnießenden wirtschaftlichen Folgen eines solche Kleinbahn für die betroftene Gegend mit sich briggt, wird ihre Bedeetung voll zu wärtigen vermögen.

Die nachstehende Tabelle dürfte geeignet sein die verschiedene Straßenbahnen und der nebenähnlichen Kleinbahnen im öffentlichen Verkehrsleben zu illustrieren. veruag. Je mehr sie sich vereinfachen kann, desto vollkommener wird sie ihrem Zweck entsprechen, desto tiefer wird sie auch in entiegene Gegenden dringen und diese an das Netz der Verkehrswege angliedern können. Aber gerade diese Vereinfachung, diese Steigerung des Anpassungsvermögens bletet, so paradox dies auf den ersten Blick erscheinen mag, Schwierigkeiten wittealnflieber Natur.

Diese Schwierigkeiten werden verständlich, wenn man bedenkt, aus welchen Elemente sich die Ausgaben einer Bahn zusammensetzen und wie sie sich zu den Einnahmen verhalten.

Man kann die Ausgaben im großen und ganzen in zwei Summanden zerlegen, deren einer alle iene Ausgaben euthält.

Tabelle I

	1					E + d						
Bahngattung	Am 31, Mars 1901 waren in Prenden vor- handen oder genehmigt		waren in Prenten vor		waren in Prenden vor		vorsugswene Handel und Industrie		vorgugaweise landwirt- schaftlichen Zwecken		in gieichem Maße der Landwirtschaft sowie Handel und Industrie	
	Zabl	ko	Zahi	4m	Zahl	A-m	Zahl	im	Zuhl	ž m		
Straßenbabnen	139	2:15.9	115	1957:1	20	226 1	2	17:4	2	16-3		
Nebenbahnähnliche Kleinbahnen	201	6025 5	9	115-0	65	988.2	100	4257-7	27	876-8		
Kleinbahnen überhaupt	340	8241-4	124	2702-1	55	1214-6	102	4275 1	29	892-1		

Die Straüenbahnau dienen also in ihrer überwiegenden Meister (187%) dem Personenverkehre und in verschwindend geringem Maße dem Handel, der Indantrie und landwirtschaftlichen Zwecken. Bei den nebenbahnkhilichen Kieinbahnen ist es gerade nurgekehrt. Von diesen dienen 50% ja landwirtschaftlichen Zwecken, 32% orzugsweise Handel und Industrie und 13% in gleichem Maße der Landwirtschaft wie Handel und Industrie.

Noch deutlicher tritt die verschiedene Bedeutung beider Bahngattungen für die Allgemeinheit aus folgender Gegenüberstellung hervor:

		Ke entfallen	Ž:	Straßenbahnen	nebenbahnähnliche Kleinbahnen
auf	je	10.000 Einwohner		0.64	181
22		$100 \ qkm$		0.63	1.79

Ich werde mich pun im weiteren Verlauf meiner heutigen Ausführungen lediglich auf die nebenbahnähnlichen Kleinbahnen beschränken und sie kurzweg "Kleinbahnen"

Der Aufschwung, den in den letzten Jahrzehuten Haudei und landatrie allerorten genommen haben, hat auch den
öffentlichen Verkehr in außerordentlicher Weise geboben und
das Bedürfnis erzeugt, die öffentlichen Verkehrsunttel nach
der Richtung olner größeren Leistangsfähigkeit in quantitative
Bezlehung sowie in Bezag auf die Beforderungsschnelligkeit
zu verrollkommenen. Dadurch, daß man bestrebt war die
Eisenbahnen immer größeren Verkehrzleitungen auzupassen,
haben dieselben naturgensß sich immer weiter davon entfernt, ein auch für den Kleinverkehr geeignetes Verkehrzmittel zu sein.

Darans hat sich von selbst die Unterteilung der Eisenbahnen nach den von ihnen zu bewältigenden Verkehrand, aufgaben ergeben, eine Tendenz, die im Lanfe der Jahre inner mehr zur Geltung kommt. Seben gesügt die Einteilung in Haupt- und Neben- oder Lokalbahnen sicht mehr, und während einerweits die Pernschnellbahnen als eine höher entwickelte Form der Hauptbahnen ihre Schatten voraus werfen, ist andererseits als ein welteres Gilbel in der Entwicklung nach unten die Kleitbahn auf den Plan getzten.

Die Kleinbahn ist jene Bahn, die durch Vereinfachung ihrer baulichen und betrieblichen Einrichtungen sich möglichst einfachen Verkehrsverhältnissen, für welche der Apparat der Hauptbahn oder Lokalbahn zu groß sein wilrde, anzupassen Jie von der Größe des zu bewältigenden Vorkehrs mehr oder weniger unabhängig sind (wie z. B. Verzinsung und Amortiattion des Anlagekspitales, silgemeine Verwaltungskosten, Kosten für Bahnanfsicht und Bahnerhaltung, Steuers und Abgaben etc.), denmach für die Zwecke der welteren Brötzerungen als konstant angenommen werden kann, während der
zwelte Summand die fübrigen, mit der Größe des Verkehres veränderlichten Ausgaben enthalt, wie z. B. die Kosten des
Verkehrs und Zugtörderungsdelnustes etc. Dieser zweite Samnand wird als Faller und der Verkehregröße und Velleicht
einheiten (seine alle zu augen vorme bewegenden Transportchnielten (seine alle zu augen vorme bewegenden Transportschnielten (seine alle zu augen vorme

Bezeichnet man mit

A die gesamten Ausgaben,

C den konstanten Teil derselben,

T die Anzahl von Transporteinheiten, sämtlich auf ein Jahr und ein Kilometer Bahn bezogen, so

samulich anf ein Jahr und ein Kilometer Bahn bezogen, so stellen sich die Ausgaben in der Form dar $A = C + a \cdot T$,

wobei a ein konstanter Koeffizient ist. Das slud die Kosteu pro km Bahn, aus denen sich die Kosten pro Transporteinheit ableiten lassen zu

Wenn ich in einer dinn bevölkerten verkehrsarmen Gegend mit unaverbältnismäßigen Kosten eine großartige Haupstahn herstellen wirde, so wäre dies wirtschaftlich ebense falsch, wie wenn ich ungekehrt zum Zwecke der Verbindung zweier großen Verkehrzentrue eine unzelängliche Kleinbahn bauen wollte. Ist der Verkehr groß, also die Zahl der Verkehreiheiten Z groß, so wird unm auch höbten Anlagekosten answenden können um eine Bahn von günstigen

Betriebsverhältnissen zu schaffen, denn dann fällt $\frac{C}{T}$ weniger ins Gewicht und der Koöffizient a wird wegen der günstigen Betriebsweize auch klein sein.

Bei einer Kleinbahn ist dagegen C erheblich kleiner, aber a größer wie bei elner Vollbahn.

Bei Hauptbahnen wird der Aufangswert groß, der Neigungswinkel X aber klein sein, bei Kleinbahnen umgekehrt. Man sieht daraus, daß, so lange der Verkehr nicht eine gewisse Größe erreicht, die Kleinbahn der Vollhahn wirt- gewisse Größe erreicht, die Kleinbahn der Vollhahn sich auf eine schaftlich überlegen ist, weil bei geringen Verkehr die geringe Anzahl von Transportainheiten verteilen. Bei Überschreiten dieser Grenze, welche bei T=x liegt, kommten von Transporteinheiten der verteilen. Bei Überschreiten dieser Grenze, welche bei Text liegt, kommten von Transporteinheiten der veränderliche Sammand größer wird. Man sieht anch weiter, daß durch die Einführung der Kleinbahn die Grenze, bl. zu der Bahnen überhaupt wirt- schaftlich möglich sind, hinansgericht wird. Dies tritt noch demtlicher herrer, wenn man barteksichtligt, daß die Einahnen den Verkehreistungen direkt proportional sind und durch die Forne E=b, T. 111 ansgedrichte werden können.

Das int die Gleichung einer durch den Nullpankt des Koordinatensyssens gehenden Geraden, wie sie in dem Grazhikon durch eine strichpunktierte Linie dargestellt ist. So sygnaxt, veranschanlicht das Graphikon, wie die Kleinbahl beaser in der Lage ist, sich einfacheren Verkehrsverhältnissen anzepassen als die Vollbahn, deß nehr auch die Kleinbahn sich nicht unbegrenzt dem ahnehmenden Verkehr anpassen kann, sondern nur so weit bis T_i abnehmend, die Größe zerzeicht. Zwischen T = x nnd T = x liegt das von der Kleinbahn beherrechte Geheit und diese selbst reweits sich als ein Zwischenglied zwischen Eisenbahn und Straßenfahrererk.

Ich habe nus versucht an Hand der Statistik der Eisenbanen und Kleinbahen Dentschlande das zablenmäßig verhältnis der angenommenen Größen zu einander festzastellen. Genan kann dies überhanpt nicht gemacht werden, weil die als konstant angenommenen Größen in Wirklichkeit nicht gaz konstant sind, sondern mit der Größe des Verkehres zur in geringerem Maße schwanken wie die als verkuderlich angenommenen. Ich michte deshalb bitten, mich auf die Zahlen die ich nun in die Rechnung einführen werde nich festzelegen, sondern dieselben als das zu nehmen, was sie sind, nämlich gazu ungeführe und rohe Durchschiltstälffern.

Ich hahe dabei als Maß für den Verkehrsumfang die Zahl der Achskilometer annehmen mässen, weil dies die einzige Größe ist, die in den beiden nach verschiedenen Gesichtspunkten aufgestellten Statistiken der Elienbahnen und der Kleinbahnen gemeinschaftlich vorkommt, oder hei letzteren weitigstens mit annähernder Genanigkeit beransgerechnet werden kann.

Nr.	Es beträgt per Kilometer Bahn	Maß- gattung	Bei Eisenbahnen	Bei Kleinbabner	
	durelischnittl.	Mk.	18.000	3000	
1	C minimal		9000	1800	
2	a		0.05	0.07	
3	ь		0.11	0:11	

Wenn man mit den Minimalwerten von ℓ 'rechnet und die Gleichungen der Einnahmen und Ansgaben kombiniert, indem man A=E setzt, so hat man

für Eisenbahnen . . . 9000 + 0.05 T = 0.11 T , Kleinbahnen . . . 1800 + 0.07 T = 0.11 T

and es liegt dann die untere Grenze bei der ein wirtschaftlicher Bestand noch möglich ist hei einer in Achskilometer per Rilometer Bahn jahrlich ausgedrückten Verkehrsdichte von T=150,000 bei Eisenbahnen und $T^{\prime}=45,000$ bei Kleibahnen

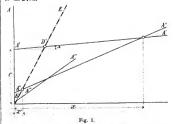
Da sowohl bei den Eisenbahnen als bel den Kleinbahnen per Achskilometer durchschnittlich 11 l'f. verein-

nahmt wurden, so kann man für T und T' setzen $\frac{E}{0.11}$

and $\frac{E}{0.11}$, und man erhält als Grenzwerte

$$E = 16.500 \text{ Mk}.$$
 $E^1 = 5.000 \text{ s}$

d. h. mit anderen Worten: solange es keine Kielnbahn gab, konnten mit Aussicht auf wirtschaftliche Existenamöglichkeit nur solche Bahnen gebant werden, die eine Einnahme von weitigstens 15.500 Mk, per Kilometer nod Jahr versprachen, während eine Kielnbahn selon dann banwürfig ist, wenn die zu erwartende Einnahme nur 5000 Mk, per Kilometer beträgt. Wenn man aber von der Kielnbahn eine Divleidend nicht verlangt, sondern nur die Bedingung stellt, daß mindesten die Betriebakene aus den Einnahmen gedeckt worden müssen, so sind Kielnbahnen noch möglich bei T" = 22.500, bezw. E" = 247.50



Meise Herren, das sind natürlich nur ganz role und anfechthare Zahlen, sie sollen nur dam dienen, die Richtigkeit der vorhin aufgestellten Behanptung zu erweisen, dat durch den Bar uvo Kleibahnen es tatsschlich möglich ist, den Wirkungsbereich der Rahnen ganz erheblich anszubehnen. Diese Ziffers nist Durchschultzeiffern, in Wirklichkeit ist eine scharfe Grenze gar nicht vorhanden, denn es gibt Eisenhalten, die fist den Chartker einer Kleibahn haben nur haunen, die fist den Chartker einer Kleibahn haben nur bahn hitzbe neschient werden können.

Wenn man ferner, wie in der oben darchgeführten Rechnung die Hahn nur von dem Standpankt eines gewinnbringenden Unternehmens ans betrachtet, Indem man in die Ausgaben auch $4^{\circ}0_{\circ}$ Zinsen und $1/s_{\circ}^{\circ}l_{\circ}$ Amortisation des Anlagekapitals mit einrechnet, so würde nur ein ganz gerünger Brechteil der sebon vorhandenon dentschen Kleinbahnen haufurlig gewessen sein. Die Statistik lehrt, daß von den 173 im Betriebe befindlichen nebenbahnshnlichen Kleinbahnen Deutschlands nur 21 ihr Anlagckapital mit $4^{\circ}l_{\circ}$ oder darüber verzinst, während 81 Bahnen sogar mit Betriebsverlust gearbiete haben.

Daß aber der fakalische Standpankt allein für die Bentreilung der Banwürdigkeit von Kiehnbanen nicht ansschlaggebend ist, daß vielmehr die nonstigen mit dem Bahnbetriebe verhundenen Vorteile inner ein vielfiches von 4%,
ausmachenden indirekten Rente gleichkommen, habe ich in
siemen vor Jahrerfrist gehaltenen und in den Mittellungen
des Vereines für die Förderung des Lokal- und Strabenbiniwessens "exificationitent vorrage eingehend erfertert. Ich abes
damals auf Grund des vorhandeses statistischen Materials
anagerenbent, daß diese Vorteile einer indirekten Rentz von

etwa 35% des Anlagekspitals der Kleinbahnen gleichkommen und ich habe mich seither überzengt, daß diese Ziffer eher

zn niedrig, als zn boch gegriffen ist.

Erwägungen solcher Art sind wohl datür maßgebend gewesen, daß man in Dentschland in großem Umfange anch Kleinbahnen gebant hat, von denen man im voraus annehmen konnte, daß sie eine ausreichende Verzinsung nicht bringen werden und daß man durch von Staat, Provinzen und Kreisen gewährte Beihilfen den wirtschaftlichen Bestand dieser Bahnen zu ermöglichen versucht bat. Im übrigen hat man allerdings den Bau dieser wenig rentierenden, aber eine große volkswirtschaftliehe Bedentnug besitzenden Bahnen der privaten Initiative überlassen, nur im Königreich Sachsen ist der Ban und Betrieb des Netzes der Schmalspurbahn von staatswegen in die Hand genommen und dnrchgeführt worden. Die durch die tatsächlichen Betriebsergebnisse der bestehenden Kleinbahnen gefestigte Erkenntnis, daß diese im allgemeinen eigentlich keine geeigneten Spekulationsobjekte für gewinnsnchendes Privatkapital und die seitens der öffentlichen Körperschaften bisher gewährten materiellen Unterstütznngen nicht ausreichend seien, hat dazu geführt, daß man jetzt anch in Preußen damit beginnt, in größerem Maße als seither den Ausban des Kleinbahnnetzes aus öffentlichen Mitteln zn fördern.

Der staatliche Kleinbahnfonds, der in früheren Jahren jährlich mit je 3-5 Millionen Mark dotiert warde, hat in den letzten zwei Jahren Zuwendungen von ie 20 Millionen Mark erhalten; die Provinzen, welche sich früher anf Gewährung von Dariehen oder Belblifen à fonds perdu oder sonstigen Tellunterstützungen beschränkten, haben jetzt eigene Kleinbahnbureaus eingerichtet, wie z. B. Hannover, Westfalen, Posen, und sind hestrebt, den Bau und Betrieb neuer Kleinbahnen aus eigenen Mittein der Provinzen unter Belhilfe des Staates und Mitbeteiligung der Kreisverbände und Interessenten durchzuführen, ohne Privatkapital in Anspruch nehmen zn müssen.

Welche Bedeutung man in Deutschland den Kieinbahnen beimißt, geht nicht nur ans diesen ansehnlichen Unterstützungen, sondern indirekt auch ans dem Umstande hervor, daß man sie maßgebenden Ortes doch für Konkurrenten der bestehenden Eisenbahnen ansieht und bemüht ist, eventnell durch künstliche Verkehrsbeschränkungen Ihren Wirkungskreis einzu-

Diese Stellungnahme der Genehmigungsbehörden hat wiederholt zu Kontroversen zwischen den Landesdirektoren and Landwirtschaftskammern als Vertreter der Interessenten einerselts und der Regierung andererseits geführt und den Erstgenannten Veraniassung gegeben, eingehende Ermittlungen über die Kleinbahnen und ihren Einfiaß auf den öffentlichen Verkehr anzusteilen, die manches anch für weltere Kreise Interessante zutage gefördert haben,

Trotz der erwähnten Behinderungen hat das Kleinbahnnetz Dentschlands sich in den letzten zehn Jahren anßerordentlich entwickelt. Am 31. März 1901 waren in Preußen vorhanden oder genehmigt: 201 nebenbahnahnliche Kleinbahnen mit 6025.5 km Länge und einem Anlagekapital von rand 317 Millionen Mark. Davon befinden sich 160 Babnen mit 4743'3 km Länge bereits im Betriebe, anf denen im Jahre 1900 (nnr für 4125 km giltig) rand 36,700.000 Personen and 7,100,000 f Güter befördert wurden. Leider weist die Kleinbahnstatistik nicht die Personen- und Tonnenkijometer nach. Elnen nogefähren Anhalt für diese Verkehrsleistungen gewinnt man aber, wenn man - was wohi annähernd zntrifft - annimmt, daß für 1 Personenkilometer 33/4 Pf. und für 1 thm 10 Pf. eingenommen wurden. Man kann dann die Verkehrsleistungen der prenßischen Kleinbahnen heransrechnen zu 192 Millionen Personenkilometer und

17.000 tl.m, and vergleichsweise bei den vollsparlgen Eisenbahnen auf 1 km Bahn 412.000 Personenkilometer und 69 Millionen thm. Anf ein Ktlometer Bainlänge entfallen im Durchschnitte jährlich rund 46 000 Personen und 745.000 this kommen. Die Verkehrsdichte ist also bei den voilspurigen Eisenbahnen im Personenverkehr etwa nenumal, im Gäterverkehr 44 mal größer wie bei den Kleinbahnen,

Diese Verschiedenartigkeit der Frequenzziffern zeigt reeht dentlich, welche verschiedenen Verkehrsanfgaben Voll-

bahnen und Kleinbahnen zu erfüllen haben.

Ist nun auch an nud für sich die Verkehrsleistung der Kleinbahnen eine erheblich geringere als diejenige der Elsenbahnen, so darf man doch nicht übersehen, daß sich in den Betriebsergebnissen der ersteren nur der Verkehr des eigenen Bahngebietes wiederspiegelt, während bel Eisenbahnen der dem dnrehzogenen Gebiete fremde Dnrchgangsverkehr beiweitem überwiegen dürfte. Für die betroffene Gegend ist also eine Kleinbahn im Verhältnis von viel größerer Bedeutung für die Verkehrserschließung als eine Vollhahn, über deren Gleise im Laufe eines Tages vielleicht 20 oder mehr Zäge in jeder Richtung rollen, von denen aber nur zwei oder drei in allen Stationsorten halten, wobei naturgemäß nicht einmal alie berührten Orte Stationsorte sind, während bei einer zweckmäßig angelegten Kleinbahn doch wohl jeder berührte Ort eine Station oder Haltestelle oder wenigstens einen Haltepunkt besitzt und die Züge in jeder Station halten. Bei den voilspurigen Eisenbahnen kommt auf je 5 km eine Station, bei den Kleinbahnen wird man auf je 2-21/2 km eine solche rechnen können.

Im allgemeinen haben die Kleinbahnen unter der mißverständlichen Ansfassung zu ielden, daß sie nur das minderwertige Snrrogat für Eisenbahnen waren. Aus dieser Autfassnng herans erklärt sich die in Lalenkreisen beliebte Vergleichung der Leistungen der Kleinbahnen mit denen der Vollbahnen, die natürlich zu Ungunsten der erateren susfallen mns. Ein solcher Vergleich ist aber nnzulässig, denn Kleinbahn und Vollhahn haben ganz verschiedene Verkehrsanfgaben. Fahrgeschwindigkeiten von 40 nnd mehr Kilometern in der Stnnde, wie sie Vollbahnen mindestens haben müssen, sind für eine Kleinhahn zwecklos, ebense wie es ein nnnützer Luxus ware, die Kleinbahnen mit elegant eingerichteten Personenwagen, großartigen Stationshochbauten u. s. w. auszustatten oder in dem Streben nach möglichst gerader und horizontaler Linienführung die Rücksichten auf den Kieinverkehr anßer acht zu lassen,

(Schluß foigt.)

Neuere Schutzvorrichtungen für Straßenbahnen.

Die Bestrehungen, eine den Forderungen des Betriebes möglichst entsprechende, dabei einfache und billige Schutzvorrichtung zu erhalten, haben trotz der zahlreichen Versuche und der regen Eifindertätigkeit bis jetzt noch zu keinem befriedigenden Ergebnisse geführt. Die bisherigen Versuche haben noch nicht einmsi die große Streitfrage zu lösen vermocht, ob der Bahnräumer oder ein vor dem Wagen angeordneter Fänger der wirksamste Schutz gegen die Gefahr des Cberfabrenwerdens sei. Es kann daher nicht wandernehmen, daß immer wieder nene Vorschiäge auftauchen, die daranf hinzielen. die Vorteile des einen Systems mit denen des anderen zu vereinen, ohne gleichzeitig auch seine Nachteile mit hinüber zu

Als Beispiel sei eine englische Schutzvorrichtung erwähnt, bei der ein stark gepolsterter Bahnranmer vor dem Wagen angeordnet ist, dessen Spitze durch ein breites Polster verdeckt lst. Über dem Halmitaumer ist ungefähr im Knichille ein wagrechtes Fangnetz angeordnet, dessen Vorderkante ebenfalls stark gepolstert ist, während die Seltenwände mit Stangen zum Festhalten versehen sind. Dadurch, daß das Fangnetz so niedrig angeordnet ist, daß erwachsene Mensehen unterhalb der Knie angestoßen werden, ist die Böglichkeit gegeben, dai se nicht vorwärts am die Fahrbalm, sondern rickwärts in das Netz fallen, wo sie sich festhalten könne, bis der Wagen um Stillstand gebracht ist. Infolge der staren Ausbildung des Babariamers int bei dieser Konstruktion kein dichter Abschluss der Fahrbalm vorhanden.

Diese Forderung des dichten Abschlusses, die viol zu wichtig ist, als daß sie vernachlässigt werden dürfte, ist bel einer in Dentschland patentierten Schntzvorrichtung an erster Stelle berücksichtigt worden. Bei diesem Apparate sind vor dem eigentlichen Bahnränmer, der aus zwei, gegen einander winkelig geneigten Wänden besteht, einzelne gepolsterte Glieder derartig angeordnet, daß sie wohl eine Auf- und Abwärtsbewegung ansführen, dabel aber nicht nach rückwärts ausweichen köunen, weil sie mittels Führungsstiften an den festen Wanden geführt werden. Die Schutzvorrichtung wird erst im Bedarísfalle vom Führerstand aus mittels Fußtrittes anf die Fabrbahn gesenkt. Dies muß als ein Übelstand der beschriebenen Vorrichtung bezeichnet werden, da eine Schutzvorrichtung, die in ihrer Wirkung von der Anfmerksamkeit nud Gelstesgegenwart des Wagenführers abhängig 1st, nicht als unbedingt zuverlässig gelten kann.

Het dem Bahrrämer von Busch baum in Darnstadt wurde große Sorgial auf eine ordentliche Deisterung der Spitze das Bahrrämners verwendes, um die gefährliche Wirkung des Austobes abzuschwichen, anlierdem bernhen diese Bahrräumer auf dem Gedanken, das Seinvistrachieben des Hilmernisses aldurd zu erleichtern, dass der Bahrrämmer sich mit dem Hilmernis unshängig von der Wagenbewegung mitwewgt. Stölk ein Hindernis an die Wand au, so wird der angestoßene Pall relativ zur Wagenbewegung gist nickwärste bewegen, der Ausoß ist dadurch sein gemildert, eine Reibung zwischen Hilmernis und Bahräumer trit nicht auf.

Bei den neneren Bestrebnigen in der Ausbildung der Fänger kommen vor allem drei Gesichtspunkte in Betracht: Einmal sucht man die vor dem Wagen anfgehängten Fangnetze möglichst unabhängig von den Wagenschwankungen zu machen, damit ihre Unterkante in möglichst gleichem Abstande von der Fahrbahn bleibe, dann aber sucht man diesen Abstand tonlichst anf Null zu verkieinern und den Fänger, wenigstens im Gefahrfalle, fest auf die Fahrbahn zn pressen, eudlich geht das Bestreben dahln, die einmal im Fänger anfgenommenen Hinderuisse dort auch festzuhalten, bis der Wagen zum Stillstand gekommen ist. Von den Schutzvorrichtungen, bei welchen der gleichmäßige Abstand der Unterkante von der Fahrhahn der leitende Gesichtspunkt war, sei hler die Fangvorrichtung von Beck & Mahlert in Nordrath bel Langenberg erwähnt, bel welcher erreicht wird, daß der Fanguetzrahmen trotz der Wagenschwankungen in einem bestlimmten geringen Abstande von der Fahrbahn bleibt, so daß er nicht auf ein in der Fahrbahn liegendes Hindernis auflanfen kann. Trotzdem aber bleten auch derartige Fänger noch eine gewisse Gefahr, denn die Anordnung bei der Fangnetzunterkante, die angefahrene Person so tief zu treffen, daß ein Rückwärtstallen des Körpers in das Fanguetz gewährleistet war, ist mit einem so wuchtigen Stoß verbanden, daß unr allzahäufig Unterschenkel- und Knöchelbrücke vorkommen.

Selbatverstündlich mangelt es unter den neueren Schatzerrichtungen auch nicht an solchen, welche im Gefahrfalle die Brense in Tätigkeit setzen oder den Betriebsstrom unterbrechen, um ein schnelles Anhalten des Wagens zu erzielen. Da eine derstrije Verbindung von Bromse, bezw. Motor nnd

Schatzvorrichtung aber sowohl bei Bahurāmueru, wie bei Fängern möglich ist, so bildet sie kein Charakteristkimm für die eine oder die andere Art. Weder die eine noch die andere Art. kann als allein wirksame Schattvorrichtung hingestellt werden, es wäre velemehr wünschenswert, beide Arten in zweckmäßiger Weise zu versiene.

Die beste Schntzvorrichtung bleibt vorlänfig immer noch die Aufmerksamkeit und Geistesgegenwart des Wagenführers wie des Publikaus. ("Zeitschr. f. Transportwesen n. Straßenbau.")

CHRONIK.

Personalnachrichten. Am 26. v. M. ist der k. k. Sektionschef Friedrich Blachoff Edler von Klammsteln lm 71. Lebensjahre plötzlich gestorben. Er wurde zu Graz Im Jahre 1832 geboren, absolvierte dortseibst die technischen Studien, kam im Jahre 1851 zur Baunnternehmung Klein, Eichier und Schönerer und wurde beim Ban der Elsenbahn über den Semmering in Verwendung genommen. 1860 wurde er von der Südbahn als Ingenieurassistent übernommen und nenn Jahre später Oberingenieurstelivertreter der Generalbauunternehmung für Eisenbninbanten in Ungarn. Im Jahre 1875 übernahm Bischoff dle Organislerung des Bahnerhaltungsdienstes bel der Elisabeth-Westbahn und wurde zum Baudirektor ernannt, 1882, bei der Verstaatlichung der Westbahn, wurde Bischoff Abteilungsvorstand der Generaldirektion (Baudirektion) der k. k. Staatsbahnen, Nach Errichtung des k. k. Eisenbahnministeriums wurde Blachoff zum Bandirektor für die Wiener Stadtbahn ernannt, mit deren Vollendung anch sein 50jähriges Dienstjubilänn zusammenfiel. Im Juli 1897 wurde er Sektionschef. Unter seiner Leltung wurden im ganzen 1606 Kilometer Eisenbahnen hergestellt.

Se, k. n. k. Apostolische Majestät haben mit allerböchster Estachließung vom 1. März I. J. dem Über-Inspektor der k. k. General-Iuspektion der österr. Elsenbalmen, Wilhelm Wraschtil, taxfrei den Titel und Charakter eines Hofrates, und dem Inspektor derselben Behörde, Wilhelm Rod ler, den Titel und Charakter eines Über-Inspektors allerguädigst zu verleihen gewüht. Wir beglückwünsehen die beiden Horren auf das herziichtez on dieser Allerhöchsten Anszeichnung.

Gesangverein österreichischer Eisenbahnbeamten. Der Gesangverein österreichischer Eisenbahnbeamten beging sein heuriges Faschingsfest (19. Februar) unter der Devise: "Im Reiche der Töne".

Die Saaldekoration war natürlich dem Titel des Festes angepaßt. An den Längsseiten des Saalez zogen sich unterständ der Logenbrüstungen die finn Notenlinien hin mit den Anfangstakten zahlreicher bekannter Melodien. Zahlreiche Musikinstrumente hingen von der Saaldecke in den Laftraum herab.

Von außerordentlicher Wirkung war der Prospekt im Fond des Saales, welcher Frau Musika, von Amoretten nageben, in den Lüften tronend darstellte.

Um 9 Uhr erschollen Fanfarenklänge, der Einzug beganu. Die Herren der Vereinsleitung als Barden eröffneten den Zug-

Von den besten Gruppen seien erwähnt:
"Die Tonleiter" (Gruppenführerin die bekannte Konzertsängerin Fran Helene Proch-Marschall); dargestellt durch

Herren nnd Damen, deren langwallende weiße Gewänder mit Noten verziert waren. "Die Sphinx" (Frau Dr. Stolz); Darstellung der ägyptischen Legende von Weinzieri.

"Im schwarzen Walfisch zu Askalon" (Herr Karl Hirsch).
"Walpurgisnacht" (Alf. Schneider), aus einer Gruppe reizender Hexen und böser Hexenmeister bestehend.

Gruppe der musikalischen Clowns: "The Brothers Bleas-Ayny", Gruppe der Oper Carmen (Leiterin Fran Louise Kollarz). Diese Gruppe zeichnete sich durch überaus geschmackvolle Zusammenstellung und die schönsten Kostüme aus.

Originell war die Gruppe des Dr. Elsenbat (Herr C.a.s.t.k.).
Von den welteren Gruppen seien noch erskuht i Italienische
Operagesellschaft (Gruppenführer Dr. F. echler), Gruppe Wiener
Walzer (Gruppenführer Herr Karl Fohl), Agprische Klageweiber (Gruppenführer) Fran Reim), "Viehbarmoniker"
(Gruppenführer Herr Telle), Komervatorium (Gruppenführer
Herr Wobern 1k), Kinderschale (Gruppenführer Herr Metz), die Heinbarme (Gruppenführer Herr Metz), die Heinbarme (Gruppenführer Herr Metz),

Den Schluß der Gruppen bildete die musikalisch-alpine Vereinigung "Edelwildlinge" (Gruppenführer Heir Ganser) und die Tiroler Schnadahüpfl-Vereinigung (Gruppenführer Heir

Suchanek).

Nachdem die Gruppen ihre Standplätze bezogen, entwickelte sich tolles Treiben, das sich erst dann beruhigte, als der Verein einige treffliche Chöre sang

Die Tanzmusik besorgte die Kapelle Ziehrer und zu

thren Klängen wurde bis morgens getangt.

Der Gesangverein österreichischer Eisenbalnbeannten hat uns wieder ein gut arrangiertes und In Jeder Hinsicht gelungenes, in seinen Rahmen passendes. Fest gegeben und dadurch nenerdings den Beweis erbracht, daß er in seinen Leistungen zu den ersten Wiener Gesangvereinen zu zuählen ist.

Transporteinnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen im Jänner 1903,

I. Eigene und vom Staate für eigene Rechnung betriebene Linien.

Nach der vorläufigen Ermittlinig wurden im Monate Jänner 1903 auf den k. k. Staatsbahnen vereinnahmt:

Aus dem Personenverkebre K 4,608.100, aus dem Güterverkehre K 13,601.600, sonach im ganzen K 18,209.700. Zu diesen Gesamteinnahmen trugen bei:

Die westlichen Staatsbahnen: aus dem Personenverkehre K 3,056.400 (2,042.800 Reisende), aus dem Güterverkehre K 9,696.900 (2,084.700 f), die östlichen Staatsbahnen: aus dem Personenverkehre K 1,551.700 (699.700 Reisende), aus dem Güterverkehre K 3,04.700 (512.500 f).

Im Vergleiche zum Ergebnisse des Monats Jänner 1902 zeigt sich bei der Einnahme aus der Personenbeförderung ein Minderergebnis vom K 111.825 (—120,000 Reisende), dagegen bei jener aus dem Gütertransporte eine Mebreinnahme

von K 126.387 (4- 22.600 t).

Der Ausfall in den Einnahmen aus dem Personenverkehre beträgt bei den westlichen Staatsbainen K 51.951 (-84.100 Reisende), bei den östlichen Staatsbainen K 59.874 (-36.800 Reisende).

An der Mehreinnahme aus dem Gütertransporte sind die westlichen Linien der k. k. Staatsbahnen mit K 3906 ($-7800\ t$), die östlichen Linien mit K 122.481 ($+30.400\ t$) beteiligt.

Die geringere Einnahme ans der Personeuberfrüherung beider Statabhanetze ist zumeist in den ungünsigen Temperaturverhältnissen des Monats Jänner 1903 begründer, während der Jänner vorigen Jahres gerade durch seinen ungewöhnlich milden Witterungscharkter eine beträchtliche Stejerrung in den Einnahmen aus diesem Transportzweige erfahren hatte. Er stehen daher den Ergebnissen des Berichtsomats aufergewöhnlich höbe Vergleichszilfern sowohl aus dem Nais- als such aus dem Fernwerkert des gleichen Monats in Worjahre gegenüber.

Die Mehreinnahme aus dem Güterverkehre der westlichen Staatsbahnen ist zumeist aus regeren Verfrachtungen von Kohle für den in- und ansländischen Bedarf erwachsen, während der Verkehr in den anderen Wagenladungsgütern, die Mindurbelferderung von Erz-ansgenommen, keine bemerkenswerte Zu- oder Abnahme zeigte. Auf den sktlichen Staatsbahnen waren es vor allen die Artlich llolz und Eier für Deutschland und Getreide ans Rusland, welche in größeren Mengen gefahren wurden, wogegen die Getreldetransporte aus Rumänien eine Abnahme zeigten.

II. Wiener Stadtbahn, Im Monate Jäuner 1903 wurden nach der vorläutigen

Im Monate Jäuner 1903 wurden nach der vorläuti Ermittlung auf der Wiener Stadtbahn eingenommen:

Aus dem Personenverkehre K 339,800 (2,479.200 Reisende), ans dem Güterverkehre K 52,000 (26,900 t), sonach im ganzen K 391,800.

Im Vergleiche zu den Ergebnissen des Monats Jänner v. J. ist die Einnahme ans dem Personenverkehre um K 20.555 (— 66.400 Reisende), aus dem Güterverkehre nm K 2057 (— 2600 f) zurückgebileben.

Der Einnahmeausfall bei der Personenbefürderung ist hauptafchlich, wie bereits bei der Erläuterung der Einnahmen dieses Dienstes bei den k. k. Staatsbahnen augegeben wurde, auf die ungewöhnlich strengen Temperaturverhältnisse des Monate Jinner I. J. zurdickzuführen.

Die Rettungseinrichtungen der Kgl. Sächsischen Staatseisenbahnen. Bereits vor etwa 31/2 Jahren hat die Verwaltung die Stelle eines Vertrauensarztes geschaffen, zu dessen Obliegenheiten es anch gehört, den Fortschritten auf dem Gebiete des Rettungs- und Samariterwesens stetig zu folgen. Auf dem Bahnärztetag in München betonte nach einem Referate das "Lpz. Tgbl." Dr. Gilbert, daß anch die besten Einrichtungen es nie ermöglichen, einen in den Riesenbetrieben der Eisenbahnen Verletzten oder Erkrankten jederzelt und an jedem Orte sofort Hilfe finden zu lassen. Es kann ernstlich nicht daran gedacht werden, wie tatsächlich nugeraten worden ist, jedem Zuge - wenigstens des Durchgangsverkehres - einen Arzt beizugeben, und ebensowenig kann man jede kleinere Haltestelle mit Hilfseinrichtungen im Großen ausstatten. Es ist nur möglich und anch nur nötig, sich mit den Rettungseinrichtnugen den Gefahren wahrscheinlichkeiten anzupassen und dafür zu sorgen, daß die eingeführten Rettungseinrichtungen gut und jederzeit verfügbar sind, und daß sie bequem und schnell selbst entlegenen Unfallstätten zageführt werden können.

Für den Betrieb am ständigen Orte, also für den Dienst auf Stationen, in Heizhansern, Werkstätten etc. und auf der Strecke sind Krankentragen, Verbandkasten und Medizinkasten vorhanden. Mit Verband- und Medizinkasten ist ieder Bahnhof des Landes - znm Teil mit mehreren Exemplaren anszustatten. Das neue Muster dieser Kasten besitzen jetzt bereits weitans die meisten sächsischen Stationen. Bis Anfang 1904 werden sie aber auch auf kleinen Stationen gegen die dort noch befindlichen bisherigen kleineren ausgetauscht sein. Mit Krankenwagen für Verletzte und mit Siechkörben für Todte sind die größeren und mittleren Bahnhöfe sowie die Dienststellen mit viel Personal und gefährdendem Betrlebe ausgerüstet, einige wenige Dienststellen auch mit fahrbaren Krankentragen. Auf den größten Bahnhöfen des Landes sind mit allen Hilfsmitteln ausgestattete Arzt- und Krankenzimmer vorhanden oder in Vorbereitung, ungefähr entsprechend den Hilfsstationen des Samarktervereins, Zahlreiche Bahnhöfe sind anch mit Krankenfahrstühlen und ähnlichen, dem Transporte leichtverletzter und kranker Reisender dienenden Einrichtungen versehen, Im beweglichen Betriebe, also dem gesamten der Personen- und Güterbeförderung dienenden Fahrdienst sind zur Zeit die Personenzüge sämtlich mit kleinen Rettungskasten ausgerüstet, die in staubdicht schließenden Blechkapseln je 20 Verbandspäckchen enthalten,

Mit den hier angoffürten Rettungseinrichtungen wird den hauptsächlichen und tsglichen Betriebsgefahren zu begegnen sein. Sie sind aber jedeufalls ungenügend im Falle einer Massenverunglückung. Aus dieser Erkenntnis heraus ist eben un Bereiche der Preußischen Staatseisenbahnen die Einrichtung

von Rettungs- oder Arztewagen verfügt worden, und anch die sichsische Verwaltung wird in dieser Beziehung nicht zurücksteben. Eine wichtige Ergänzung dieser Rettangseinrichtungen ist die Ausbildung zahlreichen Personales im Samariterdienst.

(Wir sind in der erfreulichen Lage, darauf hinweisen za können, daß österreichische Bahnen, vor allem die Kaiser Ferdinands-Nordbabn und die k. k. Staatseisenbahnverwaltung, mit der Einführung von Rettungswagen und Sanitätscorps schon vor einigen Jahren vorgegangen sind. Anm. d. Red.)

Küchenwagen für Militärzwecke. Das rossische Kriegsministerlam hat für den Mobillslerungsfall der russischeu Armee nach dem fernen Osten, also für den Fall eines Znsammenstoßes mit Japan oder China, eine interessante Neuerung für militärische Zwecke eingeführt, nämlich Küchenwagen, welche in die Züge eingestellt werden, welche Truppen-transporten dienen. Gegenwärtig sind 22 solcher Rüchenwagen in einer Petersburger Waggonfabrik fertig gebant worden, welche dazn bestimmt sind, die Truppen auf der langen Fahrt dnrch Sibirien mit warmem Essen zu versorgen. Diese Küchenwagen haben eine Länge von 16 und eine Breite ton 3 m und enthalten außer einer Küche mit drei Herden. anf welchen für 700 Mann Essen angefertigt werden kann. einen Kühlraum für Fleisch, einen Ranm für Proviant und einen Raum für die Köche. Die große praktische Bedeutung dieser Wagen ist bei den großen Herbstmanövern im vorigen Jahr bei Knrks erprobt worden und hat den vollen Beifall des Zaren gefunden. Vermöge der Einstellung dieser Wagen konnten die Truppen anf der Reise mit warmem Essen und Tee verpflegt and gleich nach ihrem Eintreffen zu großen Aktionen herangezogen werden. Anf der siblrischen und mandschnrischen Bahn soll mit der Zeit eine recht bedeutende Anzald solcher Küchenwagen in Bereitschaft gehalten werden

LITERATUR. -

Die Organisation des Rechnungsdienstes der k. k. priv. Kaiser Fordinands Nordbahn (Österreich) von Ing. k. k. Reg.-Rat Angust Ritter v. Loehr. - Wien 1903. Verlag von R. Spies & Co. (Als Manuskript gedruckt.)

Der Berichterstatter für die Frage XIV (Comptabilité), der 1905 in Washington statifindenden VII, Session des internationalen Eisenbahnkongresses Herr Regierungsrat A. Ritter v. Lochr, hat diesmal davon abgesehen. Fragebogen an die Verwaltungen zu senden, da die Antworten über die ähuliche Frage XXXII der Session VI, Paris 1900 ("Clearinghouses") derart "inkommensurabel" waren, daß nicht einmal elue richtige Statlstik zusammenzutragen war. Regierungsrat v. Loehr beschritt daher dlesmal einen anderen Weg. In der Form eines "Vorberichtes" gibt er die Organisation des Rechnungsdienstes der Kaiser Ferdinands-Nordbahn in großen Imrissen und dort, wo es für die Sache erforderlich ist, in Details wieder, so daß jedem fachmäunischen Leser der ganze tufassende Apparat, den diese Verwaltung zur Bewältigung ibres Rechnungsdienstes aufwendet, klar vor Augen steht. Der Berichterstatter ladet die anderen Verwaltungen ein, ebenselche Darstellungen zu liefern, damit er in der Lage ist, dem "künftigen Kongresse ein vergleichendes Bild zu bieten, welches nicht an den Unvollkommenheiten und Unklarheiten leiden wird, die durch einen anderen Vorgang unvermeidlich erscheinen würden". Wir sind der Ansicht, daß, falls die anderen Verwaltungen, namentlich die französischen und englischen Verwaltungen, nur halbwegs ähnliche Darstellungen liefern sollten, dem Verfasser ein großer Wurf gelungen ist. Ob aber hler ein Optlmismus gerechtsertigt wäre, möchten wir bezweifeln. Es müßten ja die Verfasser derartiger Berichte gewandte Fachschriftsteller sein, die das wirre und oftmals nicht einmal in Instruktionen niedergelegte variable Material in ebenso geschickter Weise beherrschen wie Regierungsrat Loehr. Alle Zweige des Eisenbahnwesens wurden in Fachliteratur schon vielfach theoretisch bearbeitet und manche wirksame Reform wurde in den Fachblättern vorbereitet. Nnr der Rechnungsdienst der Eisenbahnen war bisber das Aschenbrödel der Fachliteratur. Regierungsrat Loehr war - zumindest in Österreich - tatsächlich der erste, der im vergangenen Dezeunlum dem Rechnungswesen, besonders den mannigfaltigen Materien des Einnahmenverrechnungsdienstes literarische Förderung angedeihen ließ, Hiednrch lenkte er die Aufmerksamkeit von Personen, die sonst freind und kühl diesem teider nur altzusehr verkannten, wichtigen Zweige der Verwaltungstätigkeit der Eisenbahnen gegenüberstanden, auf diesen und machte sie - wenn schon nicht zu Freunden - so doch zu animerksamen Beobachtern. Viel Nachfolger hat Regierungsrat Lochr bisher nicht gefunden, obwohl in den letzten Jahren in der "Osterreichischen Elsenbahnzeitung", in der "Zeitung des Vereines deutscher Eisenbahnverwaltungen" und anderwärts einige ganz interessante Probleme erörtert wurden. Deshalb begrüßen wir es, daß dnrch den Vorgang des Berichterstatters für die Frage XIV - wie wir angehmen wollen eine Reihe von Monographien über die interne Abwicklung des Rechnungsdienstes geschaffen werden sollen, die wertvolles Material nicht unr für den Berichterstatter, sondern auch für unsere noch jnnge Fachliteratur wären.

Was den "Vorbericht" selbst anlangt, so erklärt er in der Einleitung vorerst mit knappen Worten den Zweck der Verrechung, die in Osterreich gültigen gesetzlichen Vorschriften für die Buchführung und die für die Aufstellung der Bilanz maßgebenden Bestimmungen der Statuten und der Konzessionsurkunde der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, bringt in drei Abschnitten systematisch die Organisation und die Durchführung, die Ziele und Leistungen und schließlich auch die Kosten des Ausgaben- und Einnahmendienstes dieser Verwaltung, zergliedert im vierten Abschnitt den Kassendienst der Bahn und zeigt dessen Zusammenhang mit dem Verrechnungsdienste. Der fünfte sehr knrze Abschnitt spricht über die Buchhaltung, Die instruktiven Beitagen bestehen n. a. ans der Bilanz pro 31, Dezember 1901, dem Kontierungsschema der Kaiser Ferdinands-Nordbahn und einigen für die Erfassung des Textes wichtigen Rechnungsformularien.

Besonders hervorznheben wären aus den vielfachen Einrichtungen der Kaiser Fordinands-Nordbahn, welche das ganze System charakterisieren: die stramme Zentralisierung des gesamten Rechnungsdienstes in einer einzigen großen, seibstverständlich reich und sachgemäß zergliederten Abteilung, deren Chef daher in der Lage ist, die gesamte Bewegnng der Ausgaben und Einnahmen an einer Stelle zu übersehen und zu überwachen, die scharfe Abgrenzung des Bewilligungsand Anweisungsrechtes, die dem Wesen des Eisenbahndienstes genau angepaste Art der Praliminierung, die zur Wahrung der vollständigen und richtigen Verrechnung aller Beiege geschaffenen Kontrollmittel, der sowohl bei den Ausgaben als den Einnahmen durch die Stationskassen erzielte fehlerlose Einklang zwischen Kassen- und Rechnungsbelegen etc. etc. Die in dem Loehr'schen "Vorberichte" dargestellte Organisation des Verrechnungsdienstes der Kalser Ferdinands-Nordbahn ist für jeden Fachmann ein interessantes Studjum, das bei richtiger Verwertung gute Früchte tragen muß. Regierungsrat v. Loehr hat sich daber durch seinen "Vorbericht" elo nicht zu unterschätzendes Verdienst nicht nur um die Fachliteratur, sondern um das Eisenbahnwesen überhanpt erworben.

Weltall und Menschheit. Geschichte der Erforschung der Natur und der Verwertung der Naturkräfte im Dienste der Völker. Herausgegeben von Hans Kraemer in Verbindnng mit hervorragenden Fachmännern. Deutsches Verlagshans Bong & Co., Berlin, I. Band. Preis 16 Mk.

In einer außeren Hülle, die durch ihre künstlerisch vollendete Ausführung auf den bedeutsamen Inhalt vorbereitet. ist soeben der erste Band des genannten Werkes erschienen, Schon eine flüchtige Durchsicht läßt erkennen, daß in dem mit handerten von prachtvollen Illustrationen geschmückten Bande etwas in jeder Hipsicht Wertvolles geschsffen wurde. Zum ersten Male ist in diesem Prachtworke (im wahren Sinne des Wortes) der Zusammenhang der Beziehungen des Menschengeschlechtes zum Weltall und seinen Kräften von der Vorzeit bis zur Gegenwart bearbeitet. Der bisher erschienene erste Rand gibt im ersten Teile ans der Feder des Tilbinger Unlversitäts-Professors Dr. Karl Sapper eine breit angelegte, fesselnd geschriebene Darstellung der Erforschung der Erdrinde. Entstehung und Beschaffenheit der Erde etc. von den ältesten Kulturvölkern bis zur Gegenwart. Im zweiten Telle findet man elne völlig neue Darstellung der Beziehungen des Menschen zu der festen Erdrinde, eine Arbelt desselben Verfassers, die lu Fachkrelsen ebenso große Beachtung finden wird, wie bei der großen Masse des Publikams. Den Schluß des Bandes bildet endlich die Bearbeltung der erdphysikalischen Fragen durch den Privatdozenten Dr. A. Marcuse, der die Eigenschaften der flüssigen Erdoberfläche und der atmosphärischen Hülle des Erdballes auf Grund der neuesten Forschungsergebnisse zu erläutern sucht. Die Darstellung ist in dem ganzen Band durchweg klar, die Sprache formgewandt. Die zahlreichen farbigen Beilagen, die zum Tell ein völlig neues System der Darstellung repräsentieren, von denen wir ganz besonders die geniale transparente Darstellung der Entstehung der Mondphasen hervorheben, sowle die ausgezeichneten Textabbildungen illustrieren den Inhalt des hochinteressanten Werkes anf das lebbafteste und anschaulichste, "Welltall und Menschhelt" ist in der großen Reihe der in den letzten Jahren erschienenen Sammelwerke zwelfellos eines der schönsten und gedlegensten, seine Anschaffung daher iedem Gebildeten ohne Unterschied des Standes auf das lebhatteste zu empfehlen.

Annalen des Deutschen Reiches für Gesetzgebung. Verwaltung und Volkswirtschaft, Herausgegeben von Dr. K. Th. Eheberg und Dr. A. Dyroff. Verlag J. Schweizer, München, Jährlich 12 Hefte zu 16 Mk., einzeln 1.50 Mk.

Der nene (36.) Jahrgang dieser vortrefflichen rechtsund staatswissenschaftlichen Zeitschrift und Materlaliensammlung bringt in den beiden bisher erschienenen Heften folgende anch für unsere Verhältnisse wichtige und interessante Abhandlungen. Zum künftigen Gesetze über die Verwaltung der Einnahmen und Ausgaben des Deutschen Reiches" von Geh. Ober-Regierungarat W. Thran, in welcher er nach einer grändlichen historischen Darstellung im Auschlusse an die der prenßischen Gesetzgebung zugrande liegende Dreiteilung (1. die Anfstellung des Etats; 2. die Führung des Haushaltes nach dem Etat; 3. das Rechnungswesen) die Entstehungsgeschichte schiedener Einrichtungen des Etats- und Rechnungswesens (übertragbare Fonds, Haushaltsübersicht etc.), sowie die zahlreichen auf diesem Gebiete bestehenden Zweifel und Kontroversen, die Grundzüge der künftigen Gestaltung der Materie auseinandersetzt. Hiebel stellt sich der Verfasser durchweg nicht auf den formalen, sondern den wirtschaftlichen Standpunkt. Bemerkenswert ist ferner eine gute i bersicht über die "landesrechtliche Regelung des gewerbsmäßigen Arbeitsnachwelses in den großen deutschen Bundesstaaten" von Dr. H. Schanz; ferner die ausgezeichnete Arbeit von Dr. R. Blum. Die Abschreibungen und ihre Zulässigkeit als Einkommensabzüge nach dem preußischen und bessischen Einkommensteuergesetze werden in klaren Zügen unter Bezugnahme auf die betreffenden Gesetzesstellen und die Entscheidungen der obersten Verwaltungsgerichte über den gegenwärtigen Stand der Stenergesetzgebung im Königreich Preußen und Großberzogtum Hessen hinsichtlich der Zulässigkeit der Abschreibungen als

Einkommensabzüge bei Feststellung des steuerpflichtigen Einkommens behandelt. Wenn auch zunächst für preußische Verhältnisse berechnet, dürfte diese Arbeit in ihren allgemeinen, mehr theoretischen Teilen auch für unser Einkommensteuergesetz, in welchem die Frage der Abschreibungen zu Kontreversen and Prozessen Anlaß gegeben hat, antklärend wirken. Höchst reichhaltig sind die "Literarischen Mittellungen" über die Neuerscheinungen auf dem Geblete der Rechts- und Staatswissenschaften, so daß wir wiederholt Gelegenheit nehmen, die "Annalen" nuseren Lesern lebhaft zu empfehlen.

CLUB-NACHRICHTEN.

Veränderungen im Mitgliederstande im Monate Februar 1963. Gestorben sind: Die Herren wirklichen Mitglieder: Claudins Alexander

Ritter von Klandy, k. k. Hofrat, General-Inspektor i. P., Direktor für Hofeisenbahreisen etc.: Karl Freiherr von Engerth, Zentral-Inspektor und Chef des Materialwesens der priv. österr, ungar. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft; Josef Edlinger. Ober-luspektor der k. k. österr. Staatsbahnen im Eisenbahnministerism.

Ansgetreten: Das wirkliche Mitglied: Herr Isidor Naschitz, Ober-Offizial der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn.

Nen beigetreten sind:

Neu beigetreten sind:
Als wirkliche Mitglieder die Herren: Rudolfv. Dahm en.
k. u. k. Rittmeister im 4. Dragoner-Regiment, Josef Pacor von
Karsterfels und Hegyalja, k. u. k. Hauptnum des Generalschle Kopp, Peter Poll. k. u. k. Hauptnum, Johan Guntenschle Kopp, Peter Poll. k. u. k. Hauptnum, Johan ChenbalBurgen et der Schener von der Schener von der Schener
des k. n. k. Generalstake. Dr. Pranz Karl Heurteur Ministerial
Vize-Schreitz im k. k. Essenbahoministeriam; Pranz Budik, OberRegimenr, Franz Ranb, Ober-Offital der k. k. priv. Kaiser Ferdnader-Nordbahn; Alexander Sweboda, Ober-Revident der k. k.
Geter- Statzbeham; Karl Peer, Adjunkt der priv. östern-nagar Staats-Eisenbahn-Gesellschaft.

> Der Ausschußrat beehrt sich biermit zu der Dienstag, den 17. März I. J., 6 Uhr abends im Clublokale (I. Eschenbachgasse 11) attfindenden

XXVI. ordentlichen Generalversammlung

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten einzuladen.

Tagesordnung:

Bericht des Ausschußrates.
 Bericht der Bechnungs-Revisoren.

3. Wahl des Präsidenten, eines Vize-Präsidenten und von 7 Mitgliedern des Ausschußrates; ferner der Rechnungs-Revisoren

owie derea Stellvertreter

4. Beschlußfassung über etwa angemeldete Antrage. Es wird ersucht, dieser Versamminng beizuwohnen und e twa heabsichtigte Antrage (Punkt 4 der Tagesordnung) bis längstens 9 März dem Präsidium bekanutgeben zu wollen.

Der Ausschußrat des Club österreichischer Eisenbahn-Benmten.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr. Eisenbahn-Beamten Verlag von Alfred Hölder, Wien, 1. Botenturmstraße 13. Reihe I. Enthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der

"Österr. Elsesbahn-Zeitung". Reihe II. Enthält selbständige Werke, Monographien oder Dar-

stellungen ganzer Gebiete. Bisher sind erschienen: l. Reihe, Heft 1: "Die Eisenbahn-Tariftechalk" von Em11 Rank

Reine, Heft 1: "Die Eisenbahn-Tariflechalk" von Em 1] Rank Inspektor der k. priv. Satern. Nordwestbahn. Ladeuppeis K I.69
 Reihs, 2. Heft: "Die Sicheraegasniagen der Winner Stadthahn-von Hogo Koestier, k. k. Oher Baunt. Ladeupreis K I.29.
 Reihe, Band 1: "Das österreichisch-ungarische und internationale Eisenbah-Transportrecht" von Dr. Fran E Hischer, Barean-

Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordhahn, Ladespreis K 5.20. Clubmitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das Clubsekretariat eine Ermäßigung von 25%.

Diese Nummer enthält als Beilage den Jahresbericht des

Norddeutsch-Sächsischer Verband.

Einführung eines neuen Tarifheftes 1.

An Stelie des Tarifheftes Nr. 1 zum Norddeutsch-Sächsischen Verband vom 1, Februar 1896 gelangt mit 30. März 1. J. ein neues Tarifhett Nr. 1 zur Einführung, welches in der Station Reichenberg und bei der unterzeichneten Direktion zur Einnicht erliegt. Exemplare sind bei der kgl. Generaldirektion der Sächsischen Staats-eisenbahnen und bei der unterzeichneten Direktion zum Preise von 0.75 Mark, resp. 90 Heller per Stück erhältlich.

K. k. priv. Süd-Norddentsche Verbindungsbahn.

Rheinisch- und Frankfurt-Sächsischer Verband. Einführung von Tarif-Nachträgen,

Znm Rheinisch- und Frankfurt-Sächeischen Verhaudtarif vom I. November 1901 tretan mit Giltigkeit vom 15. Märs I. J. nach-stehende Nachträge in Wirksamkeit:

a) Nachtrag II zum gemeinschaftlichen Heft b) III Beft 1 c) III 2 und

II . 4

Exemplare erliegem in der Station Reichrenberg und bei der miteracionseten Direktion zur Einsicht auf und sind bei der königd, bei der miteracionseten Direktion zur Briese auf und auf den bei der bei der miteracionaten Direktion zum Priese auf o) Coü Mark, resp. 4 Heller, ad 6) und 6) O·10 Mark, resp. 12 Heller und ad c) 0·15 Mark, resp. 18 Heller erhältlich.

K. k. priv. Süd-Norddentsche Verbindungsbahn.

K. k. priv. Erste Florids. dorfer Tonwaren-Fabrik

k, und k. Hoftieferanten Floridadorf-Wien, I. Operngasse 14.

Glasierte Steinzengröhren für Wasser-, Abort- und Kanalieitungen. Kaminaufsätze in allen Pormeu und Dimanstonen.

Chamette-Ziegel und Mörtel für alle Peuerungsaulagen Mesaik- und Klinkerplatten zur Pflacierung von Gängen, Vestibülen. les, Trottoire, Stallungen etc.

Komplette Aneführung von Steinzeugrehr-Kanalisierungen. Pflasterungen.

Preis-Courant und Dessiublätter auf Wansch gratis und franko.

CHEMISCHE FABRIK

CARL RADEMACHER & Cº

Carolinenthal bei Prag

empfiehlt chemische Producte für Färberei, Druckerei, Papier- u. Glasfabrikation u. Keramik.

Specialpreise für Eisenbahnbeamte für Chem. Putzerei- und Färberei-Aufträge, Josef Smetana die direct in die Fabrik des

WIEN, XIII., Linzerstrasse 104 gelangen, und zwar: Green, Pattery II Citil-Hermanny K 1-79, 1 Oyel: Tobersleher K 1-7, informables K --5, 1 Commoditions K --10, 1 Co

Aussig a. d. E. J. PETSCHEK Aussig a. d. E.

Verschleiss-Comptoir der nordböhm. Kehlenwerks-Gesellschaft in Brüx.

Schichte: Guido I, Goida II, Humboldt I, Humboldt II, Coetrum, Radotsky, Jopher. — Jahresförderung 180.000 Doppelwagen, d. 1, 36 Millionen Centuer.

Victoria Tiefbau-Schächte Brüx.

Schächle: Victoria I, Victoria II, Grube Habeburg. — Jahresforderung 60,000 Doppelwagen, d. i. 12 Millionen Centner.

Johann Anderle Werkehr.

Interurbaner Telephon 3868.

Erste und grösste Relibalkenfabrik Desterreichs. Par Bagarine, Remisen, Thore etc. Rollhalken Wien, V.1. Schönbrunnerstrasse Nr. 31.

ckert & Homolka Etablissement f.

Lieferanten der h. k. Soterr. Staatsbahnen und vieler Privathahnen IV. Pavoritanetraße Nr. 84 WIEN 1. Kärninerstraße Nr. 42 Paris Budapest Dorotheagasse 8



Frag Brinn Frag Grover Fisa 10 offerieren billigi in solidester hour in hurrary Graphil-Lautipreb H. Amerika Graphil-Lautipreb H. Am

trische Beieuchtungs und Kraft-fibertragungs-Anlagen zum An-schlaß an Stadtneise, wie für eigenen Motorenbetrieb. Leitungsa. Isolationsmaterinie. lil. Specialkatal, grat. u. frank



Brüder Stowasser

Jungmannsplatz 761/II. PRAG Jungmannsplatz 761/II.

la Malagy-Raymil, depp. raff. Rabil, ren. ned amerik. Minaralife fir Haesbinen, francis de la Rabil (ren. ned amerik. Minaralife fir Haesbinen, francis de la Rabil (ren. ned amerik. Minaralife fir de la Rabil (ren. ned amerik. Ned ame

Aufzüge u. Krahne Hof-Maschinen- und

Budapest, VI. Davidgasse 2 A. Freissler

Aufzüge-Fabrik

befaset sich soit 36 Jahren ausschlieselich mit der Erzongung aller Arteu von Anf-zügen 38d Krahne nach eigener bewährter Construction für Lagerhünser, Bahuhböt, Zurkerfabriken, Braneviele und Brunnerieles, Neiels und Privatäkinser, 279

Wiener Lokomotiv-Fabriks-Akt.Ges.

in Fioridsdorf bei Wien. Erzengt

Lokomotiven und Tender

Haupt-, Sekundär- und Kleinbahnen,

als Spezialität insbesondere Lokomotiven

>> Zahnradbahnen aller Systeme,

Felix Blazicek

Wien, V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Feuerfeste Kassen, Billettenkästen, Piombierzangen, Decoupier-

zangen, Oberbauwerkzenge etc. Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privathahnen.

Thee Elsenbahn Bediensteten von außerordentlicher Wichtigkeit

wird empfohlen , Thee-Express beste Thee der Gegenwart.

Sofort fertig, warm oder kalt, äuserst billig, höchst wertvoll für die Herren Elsenbann-Bedtesstotes, für den Ilnsehalt, für die Reise, Sport und Touristik. Ärztlich wärmstess empfehlen.

Probe-Sendung von drei Flaechen, a. sw. rein, um K 4.60.

Thee-Express-Unternehmung

Komotau (Böhmen)

Fabrik technischer == Tuchmachergasse 9. 227 Fettwaren.

& K. R. priv. Leder- und Riemen-Fabrik

Lieferanten für das k. u. k. Heer und der k. k. Staatsbahnen etc. Hauptniederlage Prag. Pilsen. Gegründet 1827.

HUTTER & SCHR.

k. u. k. Hof- und ausschl, priv

Siebwaaren. Brabizewebe- und Geflechte-Pabrik und Perferir-Austalt VIEN, Mariabilf, Windmithigases Nr. 16 and 18 empäehit sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Mossingdraht-Geweben und Gefischten für das Eisenmessingarant-uswaban una Usakantan iff das Eisen-bahwessa, sis: Aschenkastan, Rauchkastengitter und Verdichtungsgewebe; sassedem Fonster- und Ober-lichten-Schutzgittern, patentitz gegressien Wurf-gittern für Berg., Kölisi- und Hüttenwerks, überbaupt für alle Montasweck als besonders vortheilladt empfellenswerks, and montanswocks as becomers vorteement emptchenswerth, sowis rund geochierund geochietten Eisen, Kupfer, Zinke, Mossing- und Stahlblochen so Sieb- und Sortir-Vorrichtungen, Drahtsellen und allen in dieses Fach einschließigen Artikeln in vorräßlichster Qualität zu den hilligster Frister.

charten and illustr. Protecourants out Verlangen france and gratta 3

für Gleich- u. Wechsel-Bogenlichtkohlen strom, sowie für

Vakuumlampen. tarke & for lange Broandaner. SA erate Qualitat, V for Vakuumlamp Effektkables: with, rot and milchweif.

Allererste Qualitaten ber billigeten Preisen.

Preisliten und Muster gratts und franko. Wo noch sicht vertreten, werden gut eingeführe genacht. M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII.1.

Lieferant in- und analaudischer Rahmen

HERMANN WEIS Prag. II. Mariengasse Nr. 30.

chem. Farben, Lacke und Firnisse.

Specialität: Waggongrone und alle Farben für den Eisenbahnbedarf Lieferant mehrerer Elsenbahnes und Wagrenfahriken.

Wilhelm Beck & Söhne

VIIII. Langiquase Nr. 1 WIEN 1. Graben, Palais Equitable

Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-Garderobe, Sportkleider.

Preisliste samt Zahlungsbedingnissen franke

Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

G. WINIWARTER

Wien, L., Getreidemarkt 8 s, Bleibleche, Stanniel, Bleiplemben, Etakbleche 10. aowie verzink te Walleableche, verzinkten Teiszbieche, diverse Blechwaaren zu billigeten

Zugmaver & Söhne Georg

Fabrik: Waldegg: Comptoir: Wien, 1. Bräunerstrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer

Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Boisen, Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten. Scheibehen u. s. w.

Werkzeug-Fabrik

WIEN. XX. Dresdnerstraße 68.

Spezialitäten:

Fraiser, Gewindeschneidzeuge, Kaliber, Reibahlen, Schleif-Maschinen, Schnellbohr-Maschinen.

Spiralbohrer. Verkaufs-Bureau bei ROBERT KERN 1. Wallfischgasse 12.

Maschinen-Fabrik u. Elsengiesserel von Joh. Müller. Maschiner-admit Leisengiesserei von Joh. Muller, VILER, X. Erzengia; vala Wetteragenachies aller Art. viet. VILER, X. Erzengia; vala Wetteragenachies aller Art. viet. Flac., Police, Walnes, Wagnerier- und Josopoutrisse ürzhaldat. Beit Manzarien: ed ewer Frriedwinde Duylei. Wand., Friedwinder Badrid, Matteranies, Schore and Lach., Blechkastenbulch, Blechkay, Oderache standard, Wetteragen-frath. Keithub Fries. und Lagopoutre, gout are septiment des parameters. Printer Street, Machanies, Loffen, State angeleicht Apparam. Printers France, Nachadagen. Loffen, State und 12 pp. 12 p

MALUSCHEK & Co. Wien, IX. Glasergasse 11, Filiale: I. Operngasse 6. Telephon 18840 (vorm. Hess, Wolff & Co.) Telephon \$216

empfahles sich zur Ausführung von Gas- und Wasserleitungen jeden Umfanges.

Badesiurichtungen für Private und Anstalten, Klosets, Pissoire, sowie alles dieses Fach einschlagenden Arbeiten. Lieferanten der Nordbahn und der k. k. Staatsbahnen etc. 28 Kostenvoranechläge, Prospekte gratis and franko

Uniformierungs-Etablissement Wilhelm Skarda

WIEN, L. Kärntnerstrasse Nr. 37, IV., Favoritenstrasse Nr. 28.

Liefert sorgfältigst gemachte Uniformen and Civilkleider. Mässige Preise. Zahlungserieichterungen, Prospecte gratis.

Für den Inseratenteil verantwortlich Annouzen-Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Pur die Redaktion verantwortlich ihr. Franz Hitscher. Eigenthum, Herausgate und Verlag des Club-caters, Eisenbatm-Beamten-Drnck von R. Spies & Co. Wien, V. Bezitk, Straufengasse Nr. 16

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration: WIEN, I. Bechenbachgases 11. Telephon Nr. 355 Postsparkasses-Konto der Admini-etration . Kr. 806,245. Postsparkasses-Konto des Club: Nr. 850,006 rage worden nach dem vom Re-ions-Komitse feelgeeetsten Terife houeriert. nakripte werden nicht surück-

gost-lit.

ORGAN Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonnement intl. Postversendung

in österreich Ungarn:
ajahrig K 10. Halbjahrig K 5
Für das Deutsche Reich:
ajahrig Mt 13. Halbjahrig Mt 6.
Im Birlgen Anslande:
agahrig Fr. 20. Halbjahrig Fr. 10.
rengestelle für den Bechhandel: engestelle für den Bochhaedel sielhagen & Schurich in Wieu-Rinzelne Enmmern 30 Heller. ne Reklamationen portofrei

Nº. 9

Wien, den 20. März 1903.

XXVI. Jahroano Illustrierts Special-Bann-Preiscourante, sowis Msassanieltung zer Seibstmaassahme gratis und franco.



Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33. 281 Unübertroften! Rothe Dienstkappe

Wasserdicht, waschbar Privatbahn K 7.



aus der 🏟 k. u. k. Hof-Maschinen- und Aufzüge-Fabrik Wien, X. Erlachplatz 4 A. Freissler

Budapest, VI. Davidgasse 2

Ingenieur it sich soft 35 Jahren absechliestlich mit der Erzengung aller Arten von 1 And Krahne nach eigener bewährter Construction für Lagerhäuser, Bah En-Kerfabriken, Grauereiten und Brunnerden, Beteit und Privatikaner,

Hölzerne

Eisenbahnschwellen

Sigmund Siebenschein, Wien II/a

Rembrandtstraße 6. Telephon 15256.

Die 33. ordentliche General-Versammlung der Aktionäre der Union-Bank findet Dienstag den 31. März 1903, um 11 Uhr vormittags, in den Banklokalitäten (I. Renngasse 1) statt. Auf der Tagesordnung stehen die übliehen Verhandlungs-

enstände. Die stimmberechtigten Herren Aktionäre, welche an der Ge-neral-Versammlung teilzunehmen wünschen, wollen ihre Aktien bis spätenstens 23. März d. J. deponieren, und awar:

in Wien bei der Liquidatur der Union-Bank; in Triest bei der Fillale der Union-Bank; in Berlin bei der Berliner Handelsgesellschaft;

in Frankfurt a. M. bei der Dentschen Effekten- und Wechselbank.

Wien, am 12. Marz 1908.

Union-Bank

HERMANN LUTTNA, WIEN, VII. Lerchenfelderstrasse Nr. 63,

Pstentierte Spezialitäten: Telapi trva biekiangsfaser sur billigsten unbedingt danerheften raseben Re; von Nasse durchinesigen Wellblech-, Zink-, Papp- etc. Dichera, Dackg

Obschichten etc. Dezemben i en unbeligs danstrafur Auflehung etn entire in aktiebt. Pragermant en unbeligs danstrafur Auflehung etn entire in aktiebt. Stem, Muffernuben der Birrer Fragermatglehunge, jenzigen Mittel er wirklichen Komerserung vom Winkhein, Eink und Papaldabern Auflehung. Stem der Papaldabern auf beit wirklichen Komerserung vom Winkhein, Eink und Papaldabern auf beit versichten der Stem der

Klingers

Acetylen-

Beleuchtungs-Zentralen für Eisenbahn-Stationen.

Spezial-Elnwurf-Apparate

System: "Karbid ins Wasser"

Von der hoben k. k. Stati-halterei in Wien begutachtet und genahmigt. Prämisert mit den hochsten Preten auf allen beschiekten Ausstellungen.

Vorzüge

gegenüber allen bestebenden Einwurf-Apparaten: Größter Wasserüberschaß im Apparat, dadurch vollständige Aus-

nützeng des Karbides. Kein Gasverlust bei der Beschickung des Estwicklers.

Gänzlicher Wegfall der tägliches, lästigen Schlammentleerung des Entwicklers. Absolut luftfreles Gas, denkbar einfachste Bedienung.

Verwendung von la. schmiedelsernen Röhren and Fittingen, Verlegung des Rohmetzes in Asphalt nach Klingers patentiertem Dichtungsverfahren, dadurch Garantie von bisher unerreicht geringem Gasverisst von Maximum fünf Liter per Kilometer und Stunde.

Ausgeführte (Spitz a. d. D. von 1500 Flammen Acetylen-Zentralen: Gumpoidskirchen bei Wien von 2000 Flammen

Ommoldskirchner Maschinen- n. Metallwaren-Fabrik

RICH. KLINGER, Sumpoidskirchen



"Ein Klostergeheimniss". Anssig-Schöndriesen.

Spezialität:

Gebrüder Eckelmann.

PUMPEN aller Arten für häusliche und öffent-

liche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und industrie.

Gummi- und Hanfschläuche. Röhren aller Art.

AAGEN souster, verbasserter Constructions.

Decimal- and Laufgewichts-Brackenwasgen as Hole and Rises, for Handele, Verkahre, Pabrikanska Marcken, Pabrikanska

Commandit-Gasellachart für PUMDER- Had Maschinen-Fabrication.

W. GARVENS, Wien [I. Wallfischgasse 14.

Kataloge gratis und france.

ANT. SEICHE

Spezial-Lack- und Farbenfabriken

Gegründet
1881. Aussig a. Elbe. Gegründet
1881.

Spezialitäten: freie Ueberrugsiacke, Kundebenlacke, haudeliacke freie Ueberrugsiacke, Kopal und Bernatsiniacke, hartfrecknede Sitialacke, Japan, Asphalic und Fisseliacke, Benalliackraben, Spezial-Dampfelauren für Modelle, Eisenstelle, Dampfelauren für Industriebendanden der den Alle Sorten Öl- und Spiritusche für Jeden Industriebendanden farben.

Lieferant mehrerer Bahndirektionen und des k. k. Staatsbeamten-Verbandes.

Wechselseitige Brandschaden

Versicherungs-Austalt Wien, I. Bückerstraße 26.

Die Anstalt versichert: n) tiebliede samt deren Zubehör, b) Nobilien nier Art, e) Bedenerzengnisse gegen Hagelschiag.

Reserveford d. Aust.: K S.273.530, Ges.-Versicherungssumme K 2.054,194.347

JOSEF GRÜLLEMEYER
k a. k Hof- und iandesbefugte

Metall- und Broncewaaren-Fabrik, Wien, XVI/1.

Eigenthümer: JOSEF GRÜLLEMRYER, EDUARD GRÜLLEMEYER und THEODOR GRÜLLEMEYER. ERZETGUKG: Körnbergerwaaren, Ther-, Thür- und Fensierbeschläge. Specialität: Beschläge für Eisenbahwunggune und für Schiffe.

PATENTE erwirkt dipt, Chemiker PATENT ANWARD D'FRITZ FUCHS JNEEMEN ALFR-HAMBURGER WIEN VII, STERE MEZERNO. I

Osterr. UNION Elektrizitäts-Gesellschaft wien, vi. Gempenderferstraße 6. — Fabrik in Wien-Stadlag.

Laok-, Firniss- und Farben-Fabriken Christonh Schramm Wion n Re

Christoph Schramm, Wien u. Raab.

SPECIALITAT:

SPECIALITAT:

214

Eisenbahnwagen-Lacke, Kutechenlacke, Schleif- u. Präparationalacke, Emulifarben, Spachtelkitt, Filling up, Terebine, Siccatif,
Locomotiviacke etc.

Dampfschiffahrt-Gesellschaft des Oesterr. Lloyd, Triest



Directe Fahrten nach Indien, China, Japan. Bildampfer nach Egypten, wöchentlich. Bildampfer nach Constantinopel, wöchentlich. Wöchentlich Verbindung nach Albanien, Grieohenland, Thessalten, Syrien, dem Sohwarzen Meere etc.

Eildampfer nach Cattaro, wöchentlich. Auskünfte und Fahrpläne beim

K. k. priv. Erste Florids- 🏟 dorfer Tonwaren-Fabrik

Lederer & Nessényi, Aktien-Ges.

k. und k. Hoftleferanten Floridadorf-Wien, l. Operngasse 14.

Glasierte Steinzengröhren für Wasser-, Abort- und Kanalicitungen Kaminsufsätze in allen Formen und Dimensionen. Chamotte-Ziegel und Möriel für alle Fouerungsaulagen.

Mesalk- and Klinkerplatten sur Pflasterung von Gangen, Vestibülen, Hofen, Trottoirs, Stallunges etc. Komplete Ausführung von Steinsengrehr-Kasalieierungen.

Pffasterungen.

Preis-Courant und Dessieblätter auf Wansch grotis und franke.

Lokomotivfabrik Krauss & Comp. Aktien-Geselischaft München u. Linz.

Lokomotiven mit Adhäelens- oder

Zahnradbetrieb, normal- u. schmalspurig, jeder Bauart und für jeden Betriebszweck.



Vertretung in Wien: I. Pestalozzigasse Nr. 6.

K. k. österreichische Staatbahnen.

K. k. Staatshahndirektion Wien.

Die k. k. Staat-bahndirektion in Linz bringt die Ausführung der Unterbauherstellungen anläßlich der Erweiterung der Station Attnang-Puchheim

zur Ausschreibung.

Die approximativen Kosten derselben betragen 103,000 Kronen. Bedingnisse, Preisliste, summ. Kostenanschlag und Pläne können bei der k. k. Staatsbabadirektion Linz in den Amtsstunden eingesehen and daselbst auch Offertformalare behoben werden.

Die Angebote sind versiegelt, spätestens am 1. April 1903, 12 Uhr mittags, bei der k. k. Staatsbahndirektion in Linz zu überreichen

Zur Darnachachtung wird ausdrücklich hervorgehoben, daß nur jene Offerenten am eine Berücksichtigung ibres Angebotes zählen können, welche in einer alle Zweifel aussehließenden Welse ihre finanzielle und technische Leistungefübigkeit besüglich der Durchführung der von ihnen 23 übernehmenden Aufgabe darzutun vermögen.

K. k. priv. Österreichische Nordwestbahn. Kundmachung.

Die unterzeichnete Verwaltung beehrt sieb, die Herren Aktionäre gur 87. (anßerordentlichen) General-Versammlung einzuladen, welche Freitag den 24. April 1903 nm 10 Uhr vormittags in Wien im Sitznugssaale des Ersten allgem. Beamten-Vereines der österr.-ung. Monarchie, I. Wipplingersıraße 25, stattfiedet.

Gegenstände der Verhandinug sind:

 Beschinbfassung über ein von dem k. k. Eisenbahn-Ministerium und dem k. k. Finanz-Ministerium mit dem Verwaltungsrate der R. k. priv. Osterreichschen Nordestbahn vereinbartes Chereinkommen, betreffend die Konvertierung sämtlicher Pfe-jugen Proitätzasiehen und Aufnahme nener Priorität-anlehen behafs Bedeckung der notwendigen Investitionen auf den gesellschaftlichen Linen.

 Beschlußfassung wegen Ermächtigung des Verwahungsrates zur Durchführung dieser Konvertierung und Anfnahme nener Prioritätsanlehen im Sinne dieses Übereinkommens und zur Vornahme der notwendigen Anderung der gesellschaftlichen Statuten

Wien, am 11. März 1903.

Der Verwaltangerat.

(Nachdruck wird nicht honoriert,)

K. k. priv. österr. Nordwestbahn und Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Einführung von Frachtsätzen für ledig in Gefügel-wagen oder sonatigen Güterwagen der Eisenbahn zur Anfgabe gelangendes lebendea Gefügel.

Mit Giltigkeit vom 1. Mai 1. J. bis zur Durchfübrung im Tarilwege werden auf den Linien der österr. Nordwestbahn und Süd-Norddeutschen Verbindungsbahn für lebendes Geffügel, welches als Frachtgut in Gefügelwagen oder sonstigen Güterwagen der Eisenbahn ledig zur Anfabe gebracht wird, die Einheitsätze des Ausnahme-Terifes 8 des Lokalgüter-Tarifes vom 1. Jänner 1896 pro Kilometer und Quadratmeter der Bodenfläebe der verwendeten Wagen in der Weise berechnet, das die nach der Bodenfläche des benützten Wagens sich ergebende Fracht bei Beladnng von 3 oder 4 Etagen nm 5%, bei Beladung von 1 oder 2 Etagen nm 10% gekürzt erhoben wird.

Bei Anfgabe der Sendnugen als Eilgnt wird die nach vorstehenden Besimmungen entfallende Fracht mit einem Zuschlage von 50% erhoben.

Einführung eines neuen Ausnahmetarifes für raffiniertes Petroleum etc. von Pardubitz (S.- N.- D. V.- B.) nach Sta-tionen der Osterr. Nordwestbahn und Std-Norddentschen Verbindungsbahn, sowie für leere Petroleumfässer in umgekehrter Richtung.

Mit 1. Mai 1908 tritt ein neuer Ausnahmetarif für raffiniertes Petroleum, sowie für Petrolenmaphta (Robbenzin), Petrolenmbenzin (Benzin aus Erdöl), Blau und Grünöl, tiasöl (Gasteeröl), Schmieröle (mineralische), Petroleumrückstände, Schwefelsäure-Abfallwasser und Mineralteer von der Station Pardubitz (S. N. D. V. B.) nach Stationen der Österr. Nordwestbahn und Süd-Norddentschen Verbindungsbahn. sowie für leere gebrauchte Petroleum- und sonstige Mineralölfässer ailer Art in umgekehrter Richtung in Kraft.

Der gleichnamige Ausnahmetarif, giltig vom 1. April 1901, tritt mit Ende April 1903 außer Kraft.

Exemplare dieses Tarifes sind bei der unterzeichneten Verwaltung zum Preise von 10 Hellern erhältlich. Die Direktion.

Deutscher Eisenbahn-Gütertarif.

Einfährung der neuen Teile I, Abteilung A und B. Mit 1. April 1. J. tritt ein poner Deutscher Eisenbahn-Gatetarif Teil I, Abteilung A und B in Kraft, durch welchen der gleich-namige Tarif, Abteilung A vom 1. Juner 1900 und Abteilung B vom 1. April 1902 aufgehoben wird.

vom 1. Agril 1872 auggezoben wird.
Exemplare der unom Tärfe erligen in den Statione Briefe
En eine Statione Tärfe erligen in den Statione Driekten
Direktion zur Einsicht bereit und sind bei der könziglichen Einer
Baha-Direktion zur Einsicht bereit und sind bei der könziglichen Einer
Baha-Direktion zum Preise vom 20 Pf., resp. 36 Hellern für Teil I, Abseilung A
und 30 Pf., resp. 36 Hellern für Teil I, Abseilung A
erfältlich. K. k., prlv. Std.-Vordedatsche Verbindungsbahn.

Eisenbahnbau auf Kreta.

Die jetzige antonome Regierung hat sich entschlossen, eine zirka 100 km lange Eisenbahn von Candia ans nach dem Inneren, den sehr fruchtbaren Provinzen in der Ebene Messara, zu bauen, um

die Landesprodukte nach dem Haten Candia zu befördern.
Es sind zu diesem Zwecke bereits drei europäische Ingenieure engagiert, welche die Ausmessung der Strecke in Augriff genommen baben und die Zeichnungen und Voranschläge bis Ende Monat März fertig stellen werden.

Der Bau der Eisenhabn selbst soll dann auf Grund dieser Daten in Submission vergeben werden. Ein Programm dafür wird baldigst zur Verfügung siehen und wollen sich Interessenten an die seit vielen Jahren auf Kreta existierende

Firma Rich. G. Krüger, Canea (Filiale Candia, Kreia)

wenden = Soeben beginnt zu erscheinen: == Verwei Seehste, gänzlich neubearbeitete und vermehrte Auflage. Grosses Konversationsuldungen, und Karte Ein Nachschlagewerk des exikon. aligemeinen Wissens. Tafeln 20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark 100 Prospekte und Probehefte liefert jede Buchhandlung. Verlag des Bibliographischen instituta in Leipzig und Wien

Giltig ab 1 October 1902 K. k. Österreichische W Staatshahnen. Kurzeste Zugverbindungen: -Ariberg - Paris - Geof. 7 M 4 97 4 93 11 95 4 16 10 19 Pers 201, and 24 the Varieted ab S Notes Acts - Brissel - La September - La Pi La Person at 12 La Colonia at 12 La Landon at 12 La La Landon at 12 La Landon at 12 La Landon at 12 La Landon at Wise - File Believel - I node on When S B was St. Peter judge Disserting and Name Wien-Pras PRINTED TO A THE PRINTED TO THE PRINTED TO Wiss Foor-Cased (Kills) .. Asobes. od Wit-

Stadthurane der h. h. Asterr. Staatababeen in Wise. L. Wattfachusese if. rhades Asapate Eribating on Association, evenes our re-other and anch is also Tahai Traibin and Zeitage-Verschinston is two 4 gg abands to 3 22 febb sied darch Cotantes chap der Min

PATENTE

M. GELBHAUS besideter Patentanwalt Wien, VII. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).

Leobersdorfer Maschinenfabrik

...GANZ & CO.

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

Fabrication von

Hartgussrädern und = — Hartgusskreuzungen

nmten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen. Special-Abtheilungen für Turbinenbau, Papierfabriks- und Helzschleiferel-Anlagen

Cement-, Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Wärmemotoren "Patent Diesel" für Kleingewerbe und Lundwirthschaftsbetriebe, sowie Beleuchtungsanlagen.

Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG für

elektrische Beleuchtungs- und

Kraftübertragungs-Anlagen in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom,

×

X

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate. Telephone und Telephon - Central - Umschalter, elektrische Stations-Deckungsalgnale und Bahuwlichter-Läutewerke für Elsenbahaen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmaterlale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Felix Blazicek

Wien, V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Feuerfeste Kassen, Billeitenklisten, Plombierzangen, Decouplerzangen, Oberbauwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

Vereinigte Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft

Elektrische Bahnen für Personen und Las förderung. Ansführung elektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange und jedem beromeystem für Fabriken, Bergwerke, Wohn-gehande tte.



Bynamomaschiaan und Eisktrometeren für Gleichstrom, Wechsel- und Drub-strom-Bahnmeteren. Bagenlampen. 6/Bhlampen (tagliche Fabrikation 25.000 Bioth), Telegraph-, Telephon- nad Fenerisignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- und Zentral-Eisenbahnsicherungs-Anlagen.

Antomatische Zugschranken Patent Tröster-@ Preististen, Broschilren, Kastenanschläge kostenius. &

Ingenieur-Bureaux:

Fur Tirol, Vorariberg, Salaburg and For Mahren und Schle Ribr.-Oslran, Bahnhefstraße 284. Telephon Nr. 246. ruck-Saggen, 66thestraße 8.

Pür Steiermark, Kärnten und Krain:

Graz, Grazbachetraße 5

HUTTER & SCHRANTZ k. n. k. Hof- und ausschl, priv.

Siebwaren . Drahtgewebe- und Gellechte-Fabrik und Perforier-Austalt

WIEN, Mariabilf, Windmiblgason Mr. 16 and 18

WIEN, Marialli, Wischnibgans Nr. 16 and 18 complebit sich sur Lieferung von silen Arten Eisen- und Reaalingdraht-Geweben und Gefechten fir der Eisenbauween, als: Aschenkrasten, Rauchkaastengitur und Lichten-Schnitzgittern, patentiert geprefiten Wurfgittern für Berg., Kellen- und Histenwerks, überhaupt für alle Montangwecke als besonders vorseibatt, empfahlenwert, sowie rundgefachenten not geschlisten Eisen, Kupfer, Zink-, Meesing- und Stahlblochen zu Sieb- und Sortier-Vorreikungen, Praheslein und allein in dieses Fache inschläusgen

Artikeln verzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen, neterkarten u. iliustr. Preiscourants auf Verlangen franke n. gratia

..Der Conducteur

officielles Coursbuch der österr.-ungar Eisenhahnen erscheint zehnmal im Jahre.

Pränumerationsgebühr für das ganze Jahr K 14.-, für Uugarn K 16.-(mit frauco Postversendung),

Einzelne Hefte K 1.40. mil trance Postversendung K 1.60. Nach Engarn france k 1.70. Kleine Auugaba mil infändischen Fahrplänas Preis 70 h, france per Post 80 h Die Verlagshandlung von R. v. WALDHEIM Wien, VII 1. Andreasgasse 17

Actien-Gesellschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

Locomotives jeder Art für Normel- und Secundärbahnen, Dampfmaschtoebjeder Grösse mit Vestillsteuerung (Patent Collmann) Dampfmasseln jeder Art.
inebeuondere Greulations-Wesserröbrenkessel (System Bimonis & Lanz) 163
Transmissionen Rebriteitungen etc.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 9.

Wien, den 20. März 1903.

XXVI. Jahrgang.

Clubversammlung: Dienstag, den 24. März 1903, ½ 7 Uhr abends, Vortrag des Herrn Dr. Emerich Zederbauer, Assistent am botanischen Garten der k. k. Universität, über: "Eine Reise nach Kleinasien" (Mit Lichtbildern.)

Clubversammlung: Dienstag, den 31. März 1903, ½7 Uhr abends. Vortrag des Herrn Josef Löwy, Ingenieur, über: "Knopi/kontaktsysteme für elektrische Strafinbahnen". (Mit besonderer Berücksichtigung und Demonstation des Systems Dr. Hillischer.

Nach Schluß der Vorträge gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Neue Lokalbahnen in den österreichischen Bergländern. *)

Von F. B. Engel, Ober-Inspektor der k. k. priv. Österr. Nordwestbahn.

aDurch die Eisenbahnen verschwinden

die Distanzen, die materiellen Intercessen werden gefordert, die Kultur gehoben und verbreitet". Ghega.

Durchfahrt man unsere mit Naturschönheiten so überreich bedachten Alpenprovinzen, so erfalt uns eine unbezwingliche Schnuscht, dem Zauber des reiene Naturgenusses
so häufig und so lange als nur immer möglich ausgesetzt
bieben zu können. Mit den freundlich-grünen Hängen
Niederösterreichs beginnend, zieht sich in ständiger, uns nie
ermüdender Abwechslung, füber die herrlichen farbenprächtige Seen Oberösterreichs hinweg, ein ununterbrochener
Kranz, voll der schönsten Bilder bis zu den tiefernsten
Schneefeldern des Salzkammergat und Tirols, immer aufs
nene die Unerschöpflichkeit der Natur zeigend.

Leider aber gestattet der hentige Zustand der Eisenbahnverbindungen nur Wenigen, der Betriedigung dieses mit Zeit- und Kostenaufwand verbuudenen Wunsches sich

") Wans anen wohl mit Sicherheit ausunahmen ist, daß das, in dieser Projektandie ausgeweit Banprogramm vollatändig niemale zur Anaführung gelangen wird, so stehen wir doch nicht zu, es dem eingehenden Stadium aller bereitenen Faktoren zu empfehlen, da es sehr riede westvolle Anregungen enthält, die mit Vorteil in die Tat nanzuestene Westen. (Ann. der Red.)

hinzugeben. Vielen, welcho von der Last der Arbeit fast erdrückt, das Verlaugen hätten, hinzus zu flieben ans dem Pferch der Schreibstaben u. s. w., in die herrliche soznreiche Luft, bleibt auch dieses bescheidene Verlangen eben nur ein neuer Beitrag zu den sohon bestehenden zahlreichen "Pia desideria".

Allein nicht nur vom Standpunkte der so notwendigen Erholung oder Auffrischung Einzelner – anch in Rücksicht auf den ökonomischen Effekt für die Allgemeinheit ist die heutige Anzahl der Verkehnsmöglichkeiten als keineswegs befriedigend zu bezeichnet

Wiewohl die Glanzpunkte Oberösterreichs und des Salzkammergutes, Gmunden, Ischl, Ansses, Zella.S. u. a.m. längst schon im direkten Schienenanschluß mit der übrigen Welt stehen, so entbehren doch noch so viele wichtige und schüne Qpertäler, so manche abseits der großen "Heerestraße" gelegenen rührigen Orte noch immer dieser elementarsten Grundlage alles Wohlstandes und Erwerben.

Die Folgen dieser mangelnden Verbindungen bleiben denn auch nicht aus: während der kurzen kaum vier Monate danernden Reisezeit ergießt sich in diese Hanptzentren, einem riesig augsechwollenen Strome gliech, allighrlich eine große Menschenmenge, um sich von da in die verschiedeuen Nebenorte zu verteilen und dann denselben Weg wieder zurück in die Metropole zu nehmen. Diese Überdiung kann bei weitem den betreffenden Orten nicht so viel Nutzen bringen, als der Nachteil beträgt, den das Fehlen der Schienenverbindung für andere Stüdtchen in sich birzt.

Mit dem Überschuß, den die bevorzugten Punkte oder als siastige Zutat empfinden, wäre so manchem Marktflecken gedient — wenn eben eine gleichmäßigere Verteilung vorhanden wäre. Wie wenig es den einzelnen Orten selbst zum Nutzen gereicht, zu derart stürmisch begehrten Zielpunkten zu gebören, zeigt die einfache Be-

In dieser Nummer eröffnen wir die neue Rubrik "Bibliothek". (Vergleiche den Artikel in Nr. 8 vom 10. März, "An unsere Mitglieder".) obachtung: zunächst stellt sich eine ungeahnte Preissteigerung der wichtigsten Lebensbedärfnisse ein, anch die ungezügelste Bauspekulation mit dem zumeist voraussichtlichen, unvermeidlichen Znsammenbruch fehlt selten, daneben her länft die Unzufriedenheit der heimischen Bevölkerung, deren Gennäsucht durch die Städter geweckt wurde, ohne daß eine Befriedigung gefunden werden könnte, die billigen Arbeitskräfte ziehen in die Großstadt, num fremden, nuverlüßlichen Leuten Platz zu machen.

Es ist keineswegs gleich, ob eine bestimmte Anzahl, etwa 1000, Reisende durch das ganze Jahr verteilt oder nur innerhalb 3½-4 Monate zu befördern sind.

Während im ersten Falle eine gewisse Stabilität in allen Verhältuissen des Absatzes bestehen bleibt, wirbelt die flutartige Reisewelle alles durcheinander und es dauert danu nach ihrem Verschwinden noch lange, bis wieder ein halbwegs erträgliches Gleichgewicht zwischen Angebot und Verbrauch hergestellt ist.

Allein nicht nur für die Insassen derartiger von der "Völkerwanderung" heimgesuchter Orte, auch für das reisende Publikum selbst, ergeben sich aus dem stürmischen Reiseschwall zu häufig nur Nachteile und Unannehmlich-keiten. Es ist begreiftlich, daß die Balnverwaltungen sich nur auf jenen Verkehr einrichten können, welcher durch den größeren Teil des Jahres besteht oder im äußersten Falle sich als Mittelwert aus der stillen und der Reisezeit ergibt. Die in der großen Sturm- und Drangperiode eingefügten Maßnahmen können setets nur mehr oder minder ausgiebige Einschübe umfassen, zur Bedeutung radikaler Abhilfe werden sie nie sich aufsehwingen.

Diese kann nur ein planmäßig angelegtes, engmaschiges Netz bringen, welches dem stets ungestümer sich änßernden Ausfüngstrieb zumal der Großstädter, die Befriedigung in kürzester Frist und nuter Hinwegsetzung über alle Terrainschwierigkeiten gestattet, indem so diesen nach Naturfrische Lechzenden Gelegenheit gebeten wird, auf möglichst viele Orte sich zu verteilen.

Hente fehlt es aber nicht nur an Linien, welche ganz nene Gegeuden aufschließen, sondern auch an solchen, welche bereits erschlossene Punkte von mehreren Seiten aus zugänglich machen.

Zu den nachtieliigen Rückwirkungen, die dieser Zustand auf die Gegenden und Ansflugsorte, wie auch auf das Publikum mit sich bringt, gesellt sich noch jener für die Bahnen selbst, welcher in einer übergroßen Inanspruchnalme des Personales, sowie der Fahrbetriebsunttel liegt, daber große Kosten verursacht und oft auch die ummittelbare Veranlassung zu lugflücksfällen bildet.

Zweifellos ist heute schon ein Wandel in den Anschauungen über den Nutzen einer Eisenhahnverbindung, für die Allgemeinheit vor sich gegangen; leider muß dies erst als das Aufängsstadium bezeichnet werden. So berechtigt früher die ängstliche Bemöhung um eine ausgiebige Verzinsung vielleicht gewesen sein mag, so weuß kann heute dieser Standpunkt festgehalten werden, wo

es sich nm die Verproviautierung einer Riesenmetropole und der ebenfalls rasch anwachsenden Landeshauptsädte handelt. Zu dieser einen Forderung gesellt sich sofort die zweite, nach der Erhaltung der Ruhe und der Kraft der großsädlichen Hevöllkerung.

Ist aber schon die eine Forderung berechtigt, daß der berbirgsbewohner seine Profinkte rascher herausbrünge, oder nur überhaupt heraususchaften imstande sei, auch ans den entlegeneren Tälern, — umgekehrt der Städter sein Geld dorthin trage, oder daß der Pensionist, der Beamte, Lehrer u. s. w., am Lande kreuz und quer durch die Provinz reisen könne, mit einem Worte hat der das ganze Jahr bindurch währende Lokalverkehr seineu unleugbaren, gleichwohl lange nicht genügend gewürdigten Nutzen, der sicher der Allgemeinheit zugute kömmt, so erwächst sogleich ein viel höher anzuschlagender Vorteil aus dem Baue neuer Linien dem Gesamtstaate in strategischer Hinsicht. Über diesen sich zu verbreitern, ist wohl zwecklos weil derselbe zu klar zutage liegt.

Allein nicht nur im Kriege, auch immitten des Friedens kommt heute sehon ein durch den Militarismus geschaffenes Moment in Betracht: Die rasche Beförderung zum Zwecke der großen Manöver oder Landwehrübungen, bezw. der Rücktransport der Mannschaften. Auch diesem Postulate der Zivilisation muß ein Opfer gebracht werden, was sich durch bessere Schonung des Menschenmateriales, durch Vermeidung von Zeitverlusten bei der arbeitenden Bevölkerung wieder von selbst hereinbringt.

So schließen sich eine Reihe von Gründen zu einem Ganzen derart zusammen, daß der Ban von neuen Bahnen — anch wenn damit anscheinend nugeheuere Kosten verbunden wären — zur gebieterischen Notwendigkeit wird. National-ökonomische Investitionen laben noch niemals zum Schaden geführt und wenn auch der hiedurch erzielte Nutzen nicht ziffermäßig festgestellt werden kann, so ist dies oftmals auf die zu geringe Wertschätzung zurückzuführen, welche inmer noch dem einzelnen Individuum zuteil wird.

Unter den vorangedetteten Gründen, welche für den Bau neuer Balmen ins Treffen zu führen wären, sind auch solche anscheinend geringfügiger Natur; gewissermaßen nur um der Nervosität der Großtadtbewohner zu genügen, sollen kostspielige Bahnbauten durchgeführt werden. Wer deu Zusammenhang zwischen — wenn auch versteckten — Ursachen und Wirkungen nicht zu erkennen vernag, dem hilft es anch nichts, auf die Wickligkeit des Anstausches zwischen Gebirgs- und Flachlandsproduktion verwiesen zu werden, der erfaßt anch nicht deu Zasanmenhang zwischen Sport und Industrie.

Wer hatte noch vor einem Jahrhundert geahnt, daß der Bergtonristik, abgesehen von deren hygienischen Bedeutung, eine so weittragende Wichtigkeit zukommen würde, daß ihr Tausende von Menschen ihre Existenz in den Gebirgen selbst und aber Tausende in der Ebene durch die hiemit in Verbindung siehenden Industrien verfanken werden? Der Satz: "Verkehr schaftt Verkehr" hat lange noch nicht die entsprecheude Würdigung gefunden, sonst wäre längst schou eine intensivere Erschließung der Gebirgsgegeuden erfolgt, wiewohl die Unmöglichkeit, das investierte Kapital direkt zur Verzinsung zu bringen, ander Frage steht. Allein uicht nur die Hochalpenländer sich noch unsgelbaf versorgt, auch die Higselgelände, ja sogar zum Teile Industriezentren, . . . zuletzt auch nusere löbrigen Konzentratious- und Attraktionspunkte, die altehwürdigen Abteien und Wallfahrborte – Letztere zumeist an Straßenkreuzungen gelegen — entbehren noch der entsprechenden Zufahrten.

Als unerläßlichste Vorausbedingung jedoch muß orangestellt werden, daß, sollen diese Bahnen den angestrebten Zweck erfüllen, sie in einer Weise auszuführensind, welche sie ihre Hauptaufgabe, d. i. die Wegkürzung, somit den Zeitgewinn auch tatsächlich erfüllen läßt. Diese Forderung schließt die größten Kunstbauten: Darchstiche (Tunnels), Brücken, Viadakte, hohe Dämme, tiefe Einschnitte und vorausgehende Flußregulierungen in sich. Nebenher läuft anch die zweite, jene der solidesten Ausführung.

Der Gesichtspunkt der höheren Staatsnotwendigkelt mit eben über alle kleinlichen Bedeuken, vor allem über den toten Punkt der kaufmännischen Verzinsung hinwegleifen. Ans diesem leitet sich aber sofort eine dritte Forderung, jene des zweiten Geleisse (durchgängig) ab.

Um die Rückwirkung der Eisenbahnen auf die Allgemeinheit zu errhessen, muß man die Natur der Ausgaben
ins Auge fassen. Da stellen an erster Stelle die sogenannten persönlichen Auslagen, d. s. jene für das gesamte Personale. Es bedarf wohl keiner besonderen
Beweisführung, daß gerade dieses Geld zunächst jenen
Gebiete zugute kommen wird, welches von den Schienen
durchzogen wird. Diese Personalausgaben, welche im
großen Durchschnitte 66% der eigentlichen Betriebssuslagen — in manchen Fällen sogar über 160% — darstellen, erreichen ganz ansehnliche Werte. Bei den cisleithanischen Bahnen") betrügen sie

1899 = 215,585.332 Kronen 1900 = 230,609.644 , 1901 = 246,985.854 ,

und es läßt sich nach der Progression, die bei allen Bahnen eingetreten, für 1902 die kolossale Ziffer von und einer Viertelnnilliarde Kronen ansetzen. Hiezu treten noch weitere Leistungen in Form von Pensionen und Provisionen, Krankeugeldern, ärztlichen Honoraren aus speziellen Fouden in Höhe von 21-8 Millionen Kronen (1901), so daß sich mit einer Ziffer von 270 Millionen Kronen rund rechnen läßt. Unter Festbaltung nur der runden Ziffer von 250 Mill Kronen ergeben sich somit für den laufenden Kilometer Betriebslänge eine Summe von rund k 12.550 an persönlichen Ausgaben pro Jahr, wovon

nahezn $70^{\circ}l_0$ auf feste Bezüge für Beamte, Unterbeamte und Dieuer entfallen. Die eigentlichen "Beamten" nehmen aur mit kaum $25^{\circ}l_0$, an den gesanten persönlichen Auslagen Teil. Per Kilometer Betriebslänge finden hiebei im großen Durchschnitt 10-78 Menschen ihr Brot.

Es ist somit ein recht ansehnliches Heer, welches die eisleithanischen Bahnen allein besclättigen; dasselbe setzt sich zusammen aus 18.925 Beannen, 12.750 Unterbeannen, 1950 webblichen Kräften, 64.250 Dienern und zirka 111.400 Arbeitern, in Summa 209.975 (rund) Personen. Zu dieser Armee wären noch zirka 110.000 hinzuzufügen, welche anf den sämtlichen ungarischen Linien beschäftigt sind. Man kann für Österreich-Ungarn somit insgesamt 320.000 Existenzen aunehmen, welche dir ekt durch die Eisenbahnen ihr Fortkommen finden. Wierviel außerden ind ir ekt ihren Lebensunterhalt hiebei noch haben, läßt sich auch julicht aunührend feststellen.

Noch gigantischer stellt sich diese Ziffer für das Deutsche Reich dar, iudem diese rund 550.000 Köpfe beträgt.

Welch' eine nationalökonomische Bedeutung wohnt daher den Eisenbahnen iune, nicht zum geringsten auch dnrch den Umstand, daß das Personale derselben ebenso konstante Konsumenten wie sichere Zahler darstellt. Welch' eine belebende Rückwirkung hiedurch aber auf Industrie und Handel und, in natürlicher Rückwirkung auch auf die Landwirtschaft ausgeübt wird, steht außer Frage. Allein auch die übrigen, vornehmlich die sachlichen Ausgaben, worunter außer jenen für verbrauchtes Materiale auch alle übrigen Kosten, wie für Steuern, Mieten, Prozesse, Drncksorten, Bezüge der Verwaltungsräte u. s. w., zn verstehen sind, üben eine ebenso weithiu sich verzweigende wie intensive Wirkung auf die Zirkulation des Geldes aus. Auch diese Posten sind nicht gering und betrugen in Summa für das eisleithanische Netz i. J. 1900 = 183,182.840, J. 1901 = 182,390,015, nach Ausscheidung der Reiträge für die humanitären Institutionen, welche letztere i. J. 1900 die Höhe von = 12,995.920, i. J. 1901 = 14,743.790 Kronen mit Einrechnung der unmittelbareu Ausgaben für den ärztlichen Dienst erreichten. Es ergaben sich somit als sogenannte sachliche Kosten per 1 Kilometer Betriebslänge: 1900 = 9484 und pro 1901 = rund 9300 Kronen.

(Fortselzung foigt.)

Einführung der Eisenbahnmarke auf den königl. preußischen Staatsbahnen.

In der Sitzung des preußischen Abgeordassenhauses aus 23. Februar 1. J. hat der Minister der öffentlichen Arbeit Budde in seiner Programmerde nater vielem anderen auch erwähnt, daß durch Abschafung der Frachtbriefe und der füblichen Kartierung jührlich etwa MR. 500.000 würden erspart werden.

Diese Mittellung mußte nallfrilch jeden Fachmann des Verrechnungsdienstes höchlichst interessieren, denn was sollte an die Stelle dieser althergebrachten Einrichtung treten, die in den Anschauungen jedes "alten, erfahrenen" Kontrollbeaunten das Alpha und Omega jeder Verrechnung und Kontrolle ist?

^{*)} Nach der vom k. k. Eisenbahnministerium herausgegebenen Eisenbahnstatistik.

Die Aufklärung ließ nicht lange anf nich warten. Für mich war es zwar von vormberein klar, daß dies nur durch Verwendung der Eisenbainmarke möglich ist; nur die gewählte Form der Durchithrung ist neu und wie ein sofort ansprehen maß, nach meiser Überzeugung nicht richtig nud glicklich, odwohl sie gewisse Vorteile bietet, weiche bei andere Auder Durchführung nicht leicht mit der Markenanwendung zu verblüden sind.

Die Einführung ist folgende : An Stelle des bisherigen Frachtbriefes tritt im Ellgut - and Stückgüterverkehr fakultativ, d. h. falls der Absender dieses Verfahren seibst wähit, eine segenannte "Eisen bah ngüterkarte" (ziemlich steifes Papier, nngefähr im Formate einer Seite nnserer Zeitung), welche in änßerst geschickter Anordnung für sämtliche lant Verkehrsordnung und Tarifen notwendigen Angaben den nötigen Vordrack enthält. Ein Teil derselben (rechts) in der Größe einer gewöhnlichen Korrespondenzkarte ist abtrennbar, dient als "Benachrichtigungsschreiben" (Aviso) and enthält alle nötigen Daten, nm der Eisenbahn als Rechnnigsbeieg und Kontroilmittel zn dienen, während die eigentliche, an die Steile des Frachtbriefes getretene Güterkarte dem Empfänger ausgehändigt wird. Anf der Vorderselte (rechts) der Güterkarte ist anch Raum zum Aufkleben von Eisenbahnmarken, durch welche in der Bestimmungsstation auch etwa auf der Sendung haftende Nachnahmen zu begleichen sind.

Durch diese Einführung, deren wesentliches Moment die Verwendung der Marke zur Frachtzahlung ist, entfällt also in erster Linie der Frachtbrief, sodaun die bahnämtliche Kartierung und Avisoausfertigung und die Barmanipulation in der Versandstation. Die Marken, welche in Werten von Pf. 1, 2, 5, 10, 20, 30, 50, 60 and Mk. 1, 2, 5, 10 aufgelegt wurden, werden von den Güterabsertigungsstellen verkauft und sind vom Absender anf die Güterkarte anfznkleben; handelt es sich nm Überweisungen und Nachnahmen nach Eingang, so ist der entfallende Betrag in der Bestimmungsstation vom Empfanger zu "markieren" oder, wenn er dies nicht wiil, bar einzuzahlen und von der Abfertigungssteile in Marken aufzukleben. Zur Erleichterung der Frankierung werden die in den zur Markenabfertigung zugelassenen Reiationen entfallenden Gebühren, von 10 zn 10 kg ansgerechnet, durch Anshang dem Publikum bekanntgegeben. Selbstverständlich sind anch die Nebengebühren darch Marken zu begleichen.

Die prenßische Einführung unterscheidet sich demnach von der österreichischen der k. k. Staatsbahnen 1. dadurch, daß das Anwendnngsgebiet viel weiter gezogen ist (der ganze Eilgüter- und Frachtstückgüterverkebr), 2. daß die Marke auf die Güterkarte zn kleben ist (bei uns auf den Adreszettel, mit weichem das Gut bekiebt wird, was viel mehr dem Wesen der Sache entspricht und die ganze Güterkarte überflüssig macht), 3. daß sie vorläufig nur in bestimmten Relationen zulässig ist (und zwar zwischen Berlin und foigenden Piätzen: Vom schieeischen Bahnhof mit Bresian, Gnben, Liegnitz etc., vom Görlitzer Bahnhof mit Görlitz etc., vom Stettiner Bahnhof mit Angermunde etc., vom Potsdamer Bahnhof mit Brannschweig, Gosiar, Halberstadt, Magdeburg, Quedlingburg etc., Zentralmarkthalle-Alexanderplatz mit Hamburg - Aitona, Kiel, Geestemünde, Guben etc., vom Hamburg-Lehrter Bahuhof mit Hamburg-Altona, Bielefeld, Bremen, Kiel, Hannover, Minden, Dortmand, und den meisten größeren Stationen dieser Strecken, Vom Anhait-Dresdener Bahnhof mit Köthen. Leipzig etc.), während bei nns gegenwärtig das ganze Netz der k. k. Staatsbabuen mit Ausnahme der Lokalbabnen*) in diesen Dienst einbezogen lat: 4. daß nach der preußischen Einrich-

tung anch die Abfertigung in überwiesener Fracht möglich ist, während bei ans frankiert werden muß and 5. daß in Pressen keine besondere Tarifierang für diese Markengüter besteht, während bei ans bekanntlich ein ziemlich einfacher modifizierter Tarif zilt.

Die Nachteile des noueu presilischen Systemes liegen.
a. noch darin, daß die an Umstandlichkeit dem Frachbriefe nur wenig nachgebende Güterkarte eingeführt wurde and durch Beitehaltung des alten Tarifes für das Politien keine besonders ims Gewicht fallende Erleichterung geschaftes wurde.

Uber die interne bahnseitige Manipulation und Verrechnung dieser Markengüter werde ich in einer späteren Mittellang berichten.

Bemerkensvert ist übrigens die Art der Einführung, weiche seit Jahreafrist auf der Strecke Neutrebbin-Berin für den äußerst lebhaften Verzehr mit geschlächteten Gianes orprobt wurde, indem die königt, Verkehrinnspektion eine das neue Verfahren erlätuternde Aufforderung an einzelte Verfrichter richtete, sich zur Benützung der Neueinführung bereit zu erklären.

Voraussichtlich dürfte die none Einrichtung noch so manche Abänderung erfahren — schon nach wenigen Tagen wurde z. B. die Anordnung der Rubriken der Güterkarte abgeändert.

Trotzdem aber bedeutet sie einen gewaltigen Schritt nach vorwärts im Sinne der von mir seit 1890 wiederholt vorgeschlagenen Umgestaltung des allzu kleiulich gewordenen Abfertigange- und Verrechnungsdienstes.

Insbosondere dürfte sich die Markengebarung und die damit zusammenikängende Vereinfachung der Tarife für die Stückgüter und Eilgüter als recht zweckmäßig erweisen und den Angelpunkt für weitere Vereinfachungen bieren.

Man kann diesem, nunmehr in großem Maßstabe angestelltem Versnche wehl entnehmen, daß die teilweise recht merkwürdigen Einwürfe, denen meine Vorschläge hier in Üsterreich ausgesetzt waron, in Dentschland nicht als beachteuwert betrachtet werden.

Die Ersparnis von Mk. 600.000 pro Jahr wird na wohl nicht alsbald erreicht verden, doch zweiße ich nicht, daß darch Besettigung der vielen, wirhlich unnützen Aaf- nad Abschreibereien ganz nennenswerte Entlastungen sämlicher Stationen, Kassen nad Kontrollen eintzeten wärden und debie dem Publikum eine beträchtliche Beschleningung und Bequenlichkeit des Abfertigungswerfahrens geboten werden kan-Anch wird Bahn und Publikum das Zwischentreten der Spediteure immer mier entraten Können.

Über die Bedeutung der Kleinbahnen für den öffentlichen Verkehr, mit besonderer Berücksichtigung der in Deutschland gemachten Erfahrungen.

Vortrag gehalten im Cinb österr. Eisenbahnbeamten am 28. Oktober 1902, von A. Liebmann, Oberingeniear und Bstriebsdirektor a. D. Berlin.

(Sching.)

Die derchschnittliche Länge jeder Reise betrug bei den Kleibahnen für Personen 5.3 km. Ob nat dieser Weg mit 40 km Geschwindigkeit in 8, oder mit 25 km Geschwindigkeit in 13 Minuten zuräckgedegt wird, fällt kaum in die Wangschale gegenüber dem Umstande, dad ich Kleibahnen, wenn sie für die größere Geschwindigkeit eingerichtet werden sollten, schwere Maschinen und einen schweren Oberban haber, oder wenn dieserhalb, um eine Steigung zu vermeiden, die Trasse zo verfreit werden mittel, daß etwa eine der Stationen dadurch um einige hundert Meter von den Stationsorte seiternter zu liesen kunnen wirde.

^{*)} Die übrigens nach einer Interpellationsbeantwortung des Ministers 17. H. v. Wittek dennächst ebenfalls werden in den Markenverkehr einbezogen werden.

Indem die Kleinbahn mit ihreu erhebilch geringeren Transportkosten an die Stelle das Achsfriuwerks tritt, erfent sie eine Mission von weitreichender volkswirtschaftlicher Bedestung; redmiseren sich doch daufurch die Transportkost im Personenverkehr etwa auf ein Drittel, im Güterverkehr auf zwei Päntel ihrer führeren Höhe.

Daß die Kleinbahnen trotz der geringen Dividende ihren wirtschaftlichen und verkehrsfördernden Anfgaben gerecht geworden sind, zeigen die bei den dentschen Kleinbahnen gemachten Wahrnehmungen. Aus den Betriebsergebnissen von 22 Kleinbahnen oder diesen ähnlichen Eisenbahnen habe ich festgestellt, daß, von geringen, durch besondere Verhältnisse 28 erklärenden Ansnahmen abgesehen, im Laufe der Jahre der Verkehr durchwegs zugenommen hat und im 10. Betriebsjahre um 15-60% höher war als im ersten. Bei den sichsischen Schmalspurbahnen hat man beobachtet, daß in den durch solche anfgeschiossenen Gegenden innerhalb 10 Jahren der Einkommenstenerertrag durchschnittlich doppelt so stark ragenommen hat wie im übrigen Lande, daß aber die Kleinbahnen nicht nur im vorhandenen Verkehr eine Transportverbilligung herbeigeführt, sondern zum Teil einen Verkehr geweckt und den bestehenden Eisenbahnen zugeführt haben, der vorher nicht verhanden war, zeigt die von der eben erwähnten Verwaltung gemachte Wahrnehmung, daß der Verkehr, welcher nach Eröffnung einer nenen Schmalspurbahn sus der Bahngegend auf die vorhandenen Hannthahnen überging, binsichtlich der Gütertransporte etwa dreimal, hinsichtlich der Personentransporte zirka fünfmal größer war wie verber.

Diese Wahrnehmung wird durch das Ergebnis der seites der Verkehrstelle der presilischen Landwitzschafts-kannern angestellen Ermittlungen im aligemeinen bestätigt. Diese Ermittlungen erstrecksen sich ant 49 nebenbahnthülleich Kiehkahnen, bei denen unternucht wurde, wie groß in den Skatabahnannehinstationen deresilben und deren Nachbartstienen in den füßf Jahren vor Eröffnung der Kiehisbahn, dan im ersten vollen Betriebsjahr der letzteren und endlich in den bis 1898/9 folgenden Jahren der Verkehr gewesen int. Es zeigte sich folgendes:

Verkshragattung	Nach Eröffnung der Kleinbahn ist der Verkehr gegen- über dem vorher vorhanden gewesenen bei Übergangs- und Nachbaretationen							
	gest	egen	gefallen					
	Anrahl	the °o	Angahl	um 6/o				
Personenverkehr	167	220	27	27				
Güterverkehr	127	176	42	81				

Durch die Hineinbeziehung der Nachbarorte ist der Vermutnng, daß der Zuwachs etwa anf Kosten anderer Stationen erfolgt sein könnte, der Boden entzogen.

Wenn man dabei bedeekt, daß die meisten der in Betracht gesogenen Kleisbahnen erst einen karzen Bestach laben, wilhrend — wie Ich vorhin erwähnte — fast alfseuelin eine weitere Vorkebrssteigerung im Laufe der Jahre virartet werden kann, so wird man zugeben müssen, daß Lutsächlich die Kleinbahnen auf den Verkehr der bestehenden Bahnen betrachtend wirken.

Es muß aber anch noch berücksichtigt werden, daß die Kleinbahnen den Verkehr in gesammelter Form den Hauptbahnen zuführen, wodurch die Stationen der letzteren zweifelles entlantet werden oder bei gleicher Arbeitsanfwendung einen gestiegteren Verkehr bewältigen können,

Es entsteht nun die Frage, ob das vorhandene Kleinbahnnetz Dentschlande noch ansdehnnngsfählig ist und bis zu weicher Grenze. Anf den ersten Blick möchte nan angesichts der ungäustigen finanziellen Ergebnisse der bestehenden Kleinbahnen die Frage nach der Ausdehnungsfähigkeit verneinen, denn aus den vorhin bereits angefährten Zahlen könnte auf eine schon eingetretene Überproduktion geschlossen werden.

Dem ist aber nicht so. Die neginstigen finanziellen Ergebnisse missen vielmehr auf andere Umstinde, wie hanptskellich auf Febler in der Anlage oder Finanzierung zurückgeführt werden; denn wenn man die Ansdehnung Netze in den einzelnen Provinzen Preußens miteinander verzeiebt. zeigt ein dan nebstebende:

Tabelle III.

Provins	Bevölkerungs-	Es entfallen nebenbahnähnlich Kleinbahom auf				
Provins	dichte pro ques	je 10.000 Kin- wohner	je 100 ykm			
Ostprenßen	53-1	3-19	1.72			
Westpreußen	61.3	1.87	1.12			
Brandenburg mit Berlin	195	1.38	1.72			
Pommern	548	748	4:06			
Posen	65.4	2.54	1.65			
Schlesien	115-6	0.95	1.10			
Sachsen	119-2	1.62	1.81			
Schleswig-Holstein	73-4	9.70	1 97			
Hannover	67-2	1:70	1-14			
Westfalen	157-8	0.80	1.27			
Hessen-Nasssn	117-0	1:44	1.78			
Rheisprovinz	213-3	1.10	2-34			
Hohenzollerusche Lande	58.5	5 83	3.41			
Durchschnittlich im Staat	99-8	1.81	1.79			

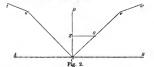
Ans dieser Austableng ist ersichtlich, daß die Provinz Pommera, welche anch Ostprenßen die geringste Berölkerungsdichte hat, verhältnisanßig das dichteste Kleihbainnetz besitzt, nämlich pro $100~\eta m$ 4 km Bahn gegen 19.8~m des Gesamtdurchschnittes; and 10.000 Elswoinner berechnet, entfallen in Pommera 7.5~km Bahn gegen 1.8~km des Durchschnittes in ganz Presüßen. Noch interessanter gestalreit sich aber das Ergebnis, wenn man den Ertragsverhältnissen dieser Bahnen nachforscit.

Von den 23 Kleinbahnen Pommerns, deren Relaerträge einigermäßen sicher festrastellen waren, haben 21 eine Verzinsung von 0-4-59% des Anlagekapitales gebracht und um 2 mit Verlust (und zwar sehr minimalem) gearbeitet; im Vergiech mit den verbin geschliederne Errageverbältuissen des Gesamtaetzes der prenßischen Kleinbahnen, also ein sehr günstiges Ergebnis, welches beweist, daß anch in dünn bevölkerten Gegenden Kleinbahnen noch bestehen und sogar uromerieren können.

Kicherlich ist aber anch in der Provinz Pommern das Kicherlich noch nicht am Bade seiner Entwicklung angelangt. Sicht man jedoch die in Pommern jetzt sehon erreichte Netzdichte, and die Einwolnerzahl bezogen, als Grenze an, so würden, wenn das Kichebahnnetz in ganz Preußen bis zu solcher Dichte erweitert werden sollte, doch noch ruud 20,000 km Kichebahnen, also bis zu insgesamt 26,000 km zu banen sein.

Nach anderen, differierenden Gesichtspukten ist von verschiedenen Seiten das erforderliche Kleinbahnnetz auf 17.000, 25.000, 36.000 und 56.000 km geschätzt worden.

Hat man sich aber einmal zu der Asschauung durchgerungen, daß die Kleinbahnen Einrichtungen von öffestlichem Interesse mad nicht nur dann banwürdig selen, wenn sie eine genügende Rente versprechen, so wird man ihr Netz bis zu gener Greuze ansdehnungsfähig halten, bis zu der die Kleinbahn dem Achsinhrworke gegenüber mit Erfolg konkurrieren kann, und man kann dann zu einem Urteil über das tatsüchliche Bedirfnis nach Kleinbahnen etwa anf folgendem Wege, den ich mir gestatten will durch eine bildliche, schematische Darateilung zu erlättern, gelangen.



In Fig. 2 stelle A B die Hanptbahn, C D die abzweigende Kleinbahn dar.

Das von der Kleinbahn beherrschte Gebiet wird, wie eine genauere Untersuchung ergibt, durch einen Linienzug t u.C.c. ie begrenzt werden.

Diese Fläche ist durch eine von zwel Vertikalen begrenzte Fläche von der Breite b ersetzt gedacht, was für die vorstehenden Zwecke ausreichend genan ist.

Der im Punkte O angenommene Ort wird dann an der Grenze des Baingebietes liegen, wenn von ihm ans die Anschlußstation C auf dem direkten Wege O C mittels Achsfibrwerks mit geringeren Kosten zu erreichten ist, als auf dew Wege O E C, wobei von O bis E Achsfuhrwerk, von E bis Cdie Kleinbahn benntzt werden müßte.

Es sollen die Transportkosten pro ihm bei Achstransport 25 Pf., bei der Kleinbahn 10 Pf. betragen. Auf den Punkt () bezogen ergibt sich dann die Gleichung

$$25.0E + 10EC = 250C$$
 111)

Nun betrag bei den Kleinbahnen der von jeder Tonne im Mittel zurückgelegte Weg 9.7 km, man wird also setzen können E $\bar{C}=9$ 7, da ferner \bar{O} $\bar{E}=\frac{b}{2}$ gesetzt werden kann, so geht obige Gleichung über in die Form

$$25 \cdot \frac{b}{2} + 97 = 25 \sqrt{94 \cdot 09 + \frac{b^2}{4}} \cdot \cdot \cdot \text{ IV}$$
Darans berechnet sich die Breite des Bahngebietes der

Darans berechnet sich die Breite des Bahngebietes der Kleinbahn mit Rücksicht auf den Güterverkehr zu b == 20:4 km.

Für Personenverkehr ergibt sich bei 10 bezw. 3·75 Pf. Transportkosten pro Personen-km und einem auf der Kleinhahn zurückgelegten mittleren Weg von 5·3 km die Breite b=16 km.

Wenn also die Interessengebiete benachbarter Kleinbahnen nicht miteinander kollidieren sollen, müssen die letzteren um b=20.4 km von einander entfernt sein.

Denkt man sich nnn ganz Premßen mit einem Kleinnahnnetz bedeckt, dessen quadratische Maschen eine Seitenlänge von $20\cdot 4\ m$ haben, so ergibt sich bei einem Flächenraum von $348.400\ qkm$ ein Kleinbahnnetz von rund $34.000\ km$ Länge.

Für Österreich wärde man danach bet einem Flächenraume von 351, 200 g/m ein betz von rand 35 000 Årm Längen herrausrechnen. Man wird unn aber untersachen unüssen, ob das Netz der Kleitsbalmen am wirtschaftlichen Gründen auch bis zu jener Grenze ausgedebut werden kann, ale sich ann der Konkurrenz mit dem Achstührwerk ergibt. Wahnscheinlich wird gerade in Österreich, wegen der geringeren Bevülkerungsdielte und den infolge meßnätzigerer Ternaiperstaltung selwierigeren banlichen und betrieblichen Verkättnissen der Fall, daß die Kleinbahnen wegen unsgehöder Rentzuliffts inhelte mehr existenzberechtigt slud, früher eintreten als der andere, daß sie durch die Konkurrenz des Achsfuhrwerks geschlagen werden.

Für Österreich dürfte wohl die Netzdichte, wie sie – anf die Einwohnerzahl bezogen – in Pommern vorhanden ist (ca. 7.5 km auf je 10.000 Einwohner) die Grenze bilden Danach würde sich ein Netz von 20.000 km Länge ergeben,

Bei den Erwägungen über die Wettbeworbefähigkeit der Kishibahn gegenüber dem Achtwerkehr hatten wir naturgemuß den gegenüber dem Zantand der leiteren im Aug; man und nun berücksichtigen, daß anch der Achtsrasport nicht in selner Entwicklung steben bleibt, sondern gerade in jüngstor Zeit Bestrebungen unch Verbesserung desselben hervorgetzeten sind. Diese Bestrebungen bewegen sich nach zwir Richtungen: einmal sucht man die Fahrbahn zu verbesserund dadurch den Reibungswiderstand der Fahrzenge herskramindern, dann sucht man die Leistungsfähigkeit der letzterer zu steigern.

Um die Pahrbahn zu verbessern, hat man zu dem Mittel gegriffen, in den Straßenkörper eiserne ca. 20 cm breite Spurgleise einzelissen. Auf solchen vermag — wie die in einigen Gegenden Norddeutschlands geunschten Versuche lehren — ein Znigter bei gleicher Anstrengung 3 bis 5mal soviel Laut fortznbewegen als auf gewöhnlicher Straße. Allerdlags sind solche Gleise verhältnismblig nicht billig, dem sie erhöhen die Anlagskosten einer Straße nm etwa 5000 bis 8000 Mk. pro km.

Eine größer Leistungsfähigkeit der Fahrzenge sucht man dadurch zu erreichen, daß man den animalischen Betrieb durch motorischen Antomobilbetrieb ervetzt. Man bildet Züge, die aus einem Antomobil mit einem oder mehreren angebäugen Personen- oder Gitterwagen bestehen. Solche Betriebe sint in Frankreich und England bereits vorhanden, in Italien gelt man damit min, derartige Betriebe für Potutwecke nutbar zu machen und anch an verschiedenen anderen Orten, namestilbe im überseichen Anslande ist man im Begriffe, der Verwedung des Antomobils in dieser nenen Form eine größere Audehangt zu geben.

Ich will nicht unterhassen, ansdricklich zu bemerken. And die binber mit den Selbstfahrerbetrieben gemechten Erfahrungen nicht besonders günstigs sind; indes hat dies nach meiner Ansicht nicht velt zu bedonten, denn anf jedem Gebiete der Technik ist man erst nach fortgesetzten Bemähunger, keiten zur Vollkommenbeit gelangt. Die erste Eisenbaln war oden gegenwirtig erreichten Grade der Vollkommenbeit zu den gegenwirtig erreichten Grade der Vollkommenheit zuch eine den gegenwirtig erreichte Grade der Vollkommenheit schlich infindesteus ebense weit entfernt, als es der Antomobiliebetrieb der Gegenwart von demienigen der Zukunft zein dürfte.

Die Schwierigkeit des Automobilbetriebes liegt hauptsächlich darin, daß der Bewegungswiderstand auf der Strafe bel Selbstfahrern erheblich größer ist, als bei einem auf Schienen laufenden Fahrzenge; an die Leistungsfähigkeit der Motoren werden daher große Anforderungen gestellt, denen zu genügen kräftige Motoren von größerem Gewicht hergestellt werden müssen, während andererseits das Gewicht der Fahrzenge mit Rücksicht anf die Widerstandsfähigkeit der Straßenoberfläche fiber eine gewisse verhältnismäßig eng gezogene Grenze hinans nicht vergrößert werden kann. Dann spielt anch dle Abnutzung der Radreifen eine wichtige Rolle im Antomobilbetrieb, da die Unterhaltung und Ernenerung der Radreifen den Selbstfahrerbetrieb sehr verteurt. Ich glanbe aber, daß auch in dieser Frage die Zeit Rat bringen wird, vielleicht wird man bessere Radreifenkonstruktlonen ersonnen haben, oder den Selbstfahrerbetrieb mit der Anlage von Spurgleisen kombinieren, oder endlich dazn übergehen, Selbstfahrer von mehr als zwei Achsen zu verwenden.

Ich habe dem Selbstfahrerbetriebe deswegen an dieser er Stelle eilige Worte gewichnet, well er nach mehner Anze berufen ist, in dem Verkehraleben der Zukunft noch eine bedentende Rolle zu spielen und well er jedenfalls ein wetteres Glieben und well er jedenfalls ein wetteres Glieben und well er jedenfalls ein wetteres Glieben der nach unten zu sich fortentwickelnden Reihe der öffentlichen Verkebramittel darstelnstantigt darstellen.

In verkahrstechnischer Beziehung verhält zich der Seltstfahrerbetrieb zum Kleinbahnbetriebe ungeführ wie dieser zum Vollbahnbetriebe. Wenn die festen Betriebakeaten der Kleinbansen etwa ein Zünitel ble ein Sechstel, die veränderlichen aber ungeführ das anderfahlicheite derjenigen seiner Vollbahn aummachen, so erreighen wieder beim Selbstährerbetriebe die festen Betriebskoten ner einen Bruchteil, darfü aber die verlanderlichen ein mehrfaches derjonigen einer Kleinbahn. In der bereits erwähnten Gleichung für die anf die Transport-

einheit hezogenen Betriebskosten $\frac{A}{T} = \frac{\ell}{T} - a$ ist beim Selbstfahrerbetriebe ℓ ' verhältnismäßig sehr klein, a sehr groß.

Speziell III füsterreich wird, wie ich glaube, der Selbstfahrerbetrieb um deswillen von Bedentung sein, weil hierwegen der geringeren Bevölkerungsdichte und der gleichzeitig ungfünstigeren Terralburchklunisse die Grenze bis zu der Bahnen noch möglich sind, viel näher liegt, als etwa fin dentsehen Nachbarreiche.

Aber nicht nur als selbständige Unternebmungen, sondern auch in Verbindung mit bestehenden Bahnen können Selbstährer mit Nutzen verwendet werden, indem man durch sie den Verkehr aus Seitestüllern heranschaft und dadurch eine lonigere tiefer greifende Verkebraerschiefung bewirkt

Solange jedoch der Selbatfahrerbetrieb noch sieht jene Vollkommensheit erreicht hat, die har unterlepreichem Wett-bewerb mit der Kleinbahn befühligt, wird man danach atreben müssen, die letzere in der Richtung nach Vereinfackung von Ban und Betrieb weiter anszngestalten, um sie noch mehr als des bisker gescheben, einfachen Verkehrsverhiltnissen anpassen zu könnon, weil mit fortschreitender Ansethnung des Notzes die Existenzungfeltscheit für diese Bahnen inner sehweiriger wird.

vielleicht ist es deshalb am Platze, wenn ich mir gestatte, hier in summarischer Form jene Erdahrungen anführen, die man in dieser Beziehung in Deutzehland gemacht und mit schweren Gelde bezahlt hat und über die ich mit in verschiedenen zerstreuten Veröffentlichungen schon eingeliend ausgelassen habe.

 Eine weitere Ausdehnung des Kleinbahnnetezes ist im Interesse der Allgemeinbeit zu wünschen.

2. Kleinbahnen sind Im allgemeinen keine geeigneten Anlageobjekte für gewinnsnchendes Privatkapital, sie können vielmehr nur bestehen, wenn sie in ausgedehnterem Maße als bisher ans öffentlichen Mittein sowle durch erleichterte Konzessiousbedingungen etc. nutertützt werden.

3. Man vermeide in der Anlage der Kleinbahnen jedweien Luxus, wie zu große Pairpreschwindigkeiten, opulents Anlage von Stationen und Stationsgebäuden n. s. w., sorge aber dafür, daß die notwendigen Herstellungen, wenn anch innlichst einfach, so doch sollte gemecht werden. Man sorge auch für tunlichste Vereinfachung des füßeren Betriebsdienste und äußerste Anunftzung des Betriebspersonales, am besten durch Zentzuläuston einer größeren Zahl von Betrieben.

 Kleinbahnen dürfen nicht schematisch organisiert werden, vielmehr empfielt es sich, jeden Fall individuell zu behandeln, Namentlich erfordern Fahrpläne und Tarife ein sorgfältiges Anpassen an die besonderen Verhältnisse und ein verständnisvolles Eingehen auf die berechtigten Wünsche der Bahnbevölkerung.

Es empfehlt sich im allgemeinen, die Trennung des Personenverkehre vom Güterverkehre und die Bewältigung des ersteres mit Zuhälfenahme von (antärlich auf Schlenen sinefenden) Antomobilen. Erestutell bediene mas sich der Selbstfahrer auf Landstraßen, um den Verkehr aus dem Hüuterlande and den Selentallere aufzusanden um der natzulfüren, wodernet, es möglich wird, das Bahngebiet nicht bloß in einer Linie, sondern in einer Fläche aufzuschließen.

Meine Herren! Nach meiner Ansicht ist jedes Verkehrsmittel vollwertig, das den an dasselbe zu stellenden Anforderungen in tanlichst vollkommener Weise gerecht wird. Ein Zuviel ist oft obenso unzweckmäßig, wie ein Zuwenig schädlich sein kann.

So weelig man einem Arbeitspferde die gleiche Leistung zummten wird, wie einem Rennpferde, so wenig kann man won einer Kleitsbaltu dasselbe verlangen, wie von einer Voll-habnt. Blies Kleitsbaltu kann aber, zweckmüßig angelegt und betrieben, sehr vielen Segen stiften; sie füllt, jedenfalls ürren Platz in der seine der öffentelltehn Verkehrsmittel voll nast und ist deshalb mit jedem anderen Verkehrsmittel gleichberechtigt.

Ich will hoffen, daß es mir gelungen sei, durch das heute Vorgebrachte dieser Ausicht weitere Verbreitung verschafft nad der guten Sache der Kielnbahn einen Dienst erwiesen zu haben.

Monats-Chronik - Februar 1903.

Nene Konzeszionen: Mit Urkande vom 9. Pebraar 1003 warde der böhnischen Nordshin die Konzession zum Buse und Betriebe einer normalspraigen Lokalbahn von der Station Zwickan über Knneradorf zu der nächst der Stadt (äbei gelegnen Station Deutschi-Gabei der Anssig-Teplitzer Eisenbahn und die Konzession zum Base und Betriebe einer normalspurigen Lokalbahn von der Station Nixdorf bis zur Reichsgrenzenächst Nieder-Einsiedel erfolk.

Wichtige Projekte: Der Stand der projektierten Verlängerung der Lokaibahn Asch-Roßbach nach Adorf zum Anschlasse an die sächsischen Staatsbahnen wurde schon zu wiederholtenmalen erörtert. Die wesentlichste Schwierigkeit einer Realisierung des durch Staatsvertrag sichergestellten Auschlusses an die sächsischen Staatsbahuen in Adorf bot bisher der Umstand, daß ein Umban des Bahnhofes in Adorf beabsichtigt ist, daß aber der Plan, der in Ansehung der Kostenbewilligung eines zustimmenden Beschlusses des sächsischen Landtages bedarf, noch nicht feststeht. Um nun der Notwendigkeit einer längeren Verschiebung des Projektes der Lokalbahnijnje Roßbach-Adorf vorznbengen, wurde die Eventnalität eines Provisorinms in Adorf ins Auge gefaßt, und die bezüglichen Studien haben ergeben, daß eine provisorische Anlage in Adorf möglich ist, und zwar, ohne dem Definitivum zu prajudizieren, mit einem Kostenanfwande von rund 30.000 Mark. Die Staatsbahndirektion Pilsen ist beanftragt worden, mit der sächsischen Staatseisenbshn-Verwaltung das Erforderliche wegen detaillierter Feststellung des Projektes für das Provisorium zu vereinbaren.

Während der Ban der Mendelbahn rüstig fortschreitet nud deren Vollendung bis zur Sommersaison kaum mehr einem Zweifel ansteiliegt, ist ein Projekt anfgetaucht, welchen, wensich seine Durchführbarkeit ergeben sollte, für die Hebung des Fremdeuwerkehres in Tirol, also auch für die wirtschaftlichen Interessen des Laudes nicht ohne Bedeutung wäre. Die Vereinitet Elektrigitäts Seessleishaft im Wien plant die Fortsetzung der Mendelbahn von ihrem Endpunkte in der Richtung gegen, beziehungsweizum zum Anschlusse an die projektierte Lokalbahn Trieut-Maié. Die geplante Bahn würde mit elektrischem Betriebe eingerichtet werden.

Das Komitee der vielgenanateu und zu politischen Kontroveren Anlai gebenden Fielmathabin in lüzen, an dessen Spitze die Bozener Stadtgemeinde und die Bozener Hadelsund Gewerbekammer steben, ist un die Konzessionierung der Lokalbahu von Neumarkt durch das Fleimstal bis Predazzo, beziehungsweise Moena eingeschritten. Aus dem technischen Bericht itz zo entnehmen, daß für die Fleimstabahu ein gemischtes Adhäsions- und Zahuradysten, minlich wie bel der Ibreitighahn und den Berner Ober-Landsbuben in Amsicht genommen ist, die Spurweite ist auf einem Meter projektiert.

Die Verlängerung der Steyrtallinie Grönburg-Agonitz zum Auschlusse an die Kremstalbahn, beziehungsweise an die Pybrabahn bildet seit einiger Zeit den Gegenstand von Studien der Eisenbahnahndries, über die Art der Kostendeckung und die Beseiligung der Staatsverwältung hieran, ist eine Entscheidung noch nicht erfolz.

Bau: Die Verwaitung der Nordwestbahn hat iu den letzten Tagen dem Eisenbahnministerium das Projekt für die Legung des zwelten Gelelses auf einer weiteren Teilstrecke des Ergänzungsnetzes, nämlich der Strecke Schreckenstein-Tetschen vorgelegt. Es liegen demnach nunmehr die Projekte für die Legung des zweiten Geleises auf vier Teilstrecken, und zwar: Liboch-Leitmeritz, Nimburg - Lissa - Uschetat und Schreckenstein - Tetschen vor. Von diesen ist das Projekt für die Strecke Liboch-Leitmeritz bereits der politischen Begehungen unterzogen worden, die politische Begehnng des Projektes Nimburg -Lissa fand in der letzten Februar Woche, jene der Strecke Lissa-Vschetat anfangs Mürz statt; die Begehung für das jüngst überreichte l'rojekt dürfte gleichfalls binnen kurzem angeorduet werden. An der Fertigstellung der weiteren Projekte wird eifrig gearbeitet. Mit der Schaffung der Vorbedingungen für die Ausführung der zweiten Geleise auf einer Reihe von Teilstrecken des Ergänzungsnetzes erscheint auch die Bedeckungsfrage der Aktualität näbergertickt. Was das garantierte Netz anbelangt, so ist das Projekt für die Strecke Wien-Stockerau schon vor einiger Zeit der kommisionellen Begehnug unterzogen worden.

Derzeit wird an der Feststellung eines Gesamtplanes für die Ausgestaltung der Staatsbahnanlagen in Triest (St. Andra) sowie der Freihafenanlagen gearbeitet. Die jetzigen Anlagen reichen kaum für die Bedürfnisse des dermaligen Verkehres aus, aud es ist nicht daran zu denken, mit diesen Aulagen auch den Verkehr zu bewältigen, welcher nach Eröffnung der im Bau begriffenen Linien nach Triest hinzukommen wird. Der gesetzliche Vollendungstermin, für die hauptsächlich dem Inlandverkehr dienenden Liuien Klagenfurt und Villach-Triest, fallt in das Jahr 1905, während die Tanernbahn, durch die der süddeutsche Verkehr nach Triest gezogen werden soil, Ende 1908 zur Eröffnung gelangen wird. Im Faile der Durchführung des aufgestellten Bauplanes für die Triester Anlagen, würden die nntzbaren Flächen der Uferplätze. Hangars und Magazine auf mehr als den doppelten Umfang der bisberigen Anlagen vergrößert werden. Die neuen Anlagen, die einen ganz außerordentlich großen Kostenanswand erfordern werden, sollen bis zum Jahre 1915 gänzlich fertiggestellt sein. Die einzelnen Bauzeiten sind unter Berücksichtigung der Bedürfnisse festgestellt, die sich aus der Eröffnung der neuen Bahulinien ergeben.

Betrieb: Zu wiederholteumalen wurde von den eingehenden Studien Mitteilung gemacht, weiche von Seite der österreichischen Staatseisenbahu-Verwaltung dem Problem der Einführung des elektrischen Betriebes auf Vollbahueu gewidmet werden. In Bezug auf die Frage der Einführung des eiektrischen Betriebes werden znnächst einerselte der Verkehr durch den Arlberg-Tunnel, beziehungsweise die auschließenden Zufahrtsrampen, andererseits einzeine Liulen der neuen Alpenbahnen ins Auge gefaßt. Die Einleitung der in Rede stehenden Studien bildete bekauutlich die Besichtigung der Valtelinabahn durch eine aus Vertretern des Eiseubahnmiulsteriums, beziehungsweise der Elseubahnbau - Direktiou zusammengesetzte Kommission, anf die die Betriebseinrichtungen und die Betriebsabwicklung der genannten Bahnen den besten Eindruck gemacht haben. Indes gewaun man deunoch den Eindruck, daß für den Verkehr der Arlbergbahn, beziehungsweise der neuen Alpenbahnen stärkere Lokomotiveu erforderlich sein werden als jene, welche derzeit auf der Valtelinsbahn in Verwendung stehen, Um die praktischen Studieu in dieser Richtung, sowie überhaupt in Bezng auf den elektrischen Betrieb zu vervoliständigen, hat in den letzten Tagen eine Kommission von Vertretern des Eisenbahuministeriums und der Eisenbahnbau-Direktion iu Berlin geweilt, um den auf der Strecke Berlin -Zossen von der Studieugesellschaft schon seit läugerer Zeit versuchsweise eingeleiteten und fortgesetzten elektrischen Schnellbahubetrieb zu besichtigen und hiebei lusbesondere der daselbst verwendeten, von der Aktiengeselischaft Siemens Halske kousraierten elektrischen Lokomotive, deren Leistungsfähigkeit durch die namittelbare Einleitung eines Stromes in der Stärke von 10,000 Volt auf ein überaus holies, jeue der gegenwärtigen Dampflokomotiven überragendes Maß gesteigert wird, das Augenmerk zuzuwenden. Kommissiou ist von ibrer Studienreise bereits zurückgekehrt. Seibstverstädlich wird es noch einige Zeit währen, bis es möglich sein wird, in Bezug auf dieses weittragende Problem zu einer prinzipiellen Schlußfassung zu gelaugen.

Für die Wiener, die im Laufe des kommenden Sommers Aufüge auf den Semmering projektieren, ist eine erfreülliche Maßnahme der Südhahn zu notieren. Diese Verwaltung hat beschlössen, während der Dauer der Sommerfahrordung, das ist vom 1. Mai d. J. bis zum 30. September d. J., ein nones Persounnzngspapaar zwischen Wiesen Südbahn und Marzzusching einzulegen, welches nit sehr beschleunigten Fahrzeiten verkebren und alle drei Wagenklässen führen wird. Trotzdem diese neue Zugapaar unkezumit Schnellzungsgeschwindigkeit verkeiren wird, werden nur die gewilnlichen Personenzugereies zur Einhebung erlangen.

Betriebseinnahmen: Nach den vorläufigen Ausweisen stellen sich die Betriebseinnahmen der grüßeren österreichischen Privatbahnen im Monate Februar 1903 im Vergielehe zu dem gleichen Monat des Vorjahres wir obget.

			Februar 1903	1902	
	_		Krouen		
Aussig-Tepiitzer Eisenbahn			1,041.722	+ 186,956	
Böhmische Nordbahn	i	Н	715,104	- 19.338	
Buschtebrader Eisenbahn Lit. A		.1	526,530	+ 4.800	
			981.224	2.500	
Kaiser Ferdinands-Nordbahn		. 8	6.115.806	+ 84 38t	
Österr, Nordwestbahn; garant, Netz		.1	1.529.407	- 48,391	
ErganzNetz		. 1	989.368	- 96,836	
Sudnorddeutsche Verbindungsbahn .		.1	537.825	- 45,774	
"ndbahn-tieseltschaft		-1	7,183,545	+ 77.049	
Östnog. Stants-Eisenbabn-Gesellschaft			3,837,366	93,057	

Nur drei Verwaltungen weisen anschulicher Mehreinnahmen anf; hieratuer füllt ansentilled die Anssig-Teplitzerbahn auf, deren Verkehr im Berichtsmonat einen bedeutenden Anfechwang genommen hat. Das Plus ist auf den starken Kohleurerkehr, insbesondere auf dem zur Elbe, zurückzuführen. Im übrigen ist eine Abschwächung des Verkehres gegenüber dem Vormonat einkt zu urvikennen.

Tarifarisches: Am 1. März 1903 traten infolge der Kündigung der blsherigen Tarife durch die Staats-Elsenbahn-Gesellschaft neue Tarlfe für den Verkehr von Ungarn nach Österreich in Kraft. Die neuen Tarife im Verkehre mit Ungarn werden nnn ebense gebildet wie alle übrigen Inlands-Verbandtarife, nämlich durch Zusammenetoβen der entfallenden Anteile aus den Lokaltarifen der beteiligten Bahnverwaltungen. Daß bledurch eine bedentende Erhöhnng der Tarife im Verkehre mit Ungarn entstehen mnß, ist selbstverständlich. Allein für ein gewisses Verkehrsgebiet können die Eisenbahntarife nicht nnabhängig festgesteilt werden, da die Konkurrenz der Donauschifffahrt in Rücksicht gezogen werden muß. Daß daher eine bedeutende Erhöhnng der Frachtsätze in jenen Relationen. in welchen die Schiffskonkurrenz besteht, nicht eintreten kann, war im vorbinein zweifelles. Tatsächlich sind die veröffentilchten Sätze im Verkehre zwischen Wien und Budapest nicht sehr bedentend erhöht. Die Erhöhnng beläuft sich bei den hochwertigsten Stückgütern, das sind jene der Klasse I, nur auf 10 h per 100 kg, während die minderwertigen Stückgüter, jene der Klasse II, gar nicht erhöht wurden. Fühlbarer wird sich die Erhöhnng von 8 h bei Gätern der Klasse A (znm Beispiel Eisenwaren, unverpackte Baumwollwaren, ordinäre Teppiche) bei Anfgabe von 5000 nnd 10.000 kg machen, wie auch die Erhöhung der Klasse B nm 6 h und der Klasse C nm 2 h mit Rücksicht auf den geringen Wert der in diese Klassen eingereihten Güter

Abfertigungswesen: Auf Wnnsch der Handelsund Gewerbekammern hat das Eisenbahnministerium angeregt, daß die bei den österreichischen Staatsbahnen bestehende Elnrichtung, wonach eingezahlte Nachnahmen von der Empfangsstation des Gutes im Wege der Post, beziehnngswelse der Postsparkasse an den Absender übermittelt werden können, anch anf die Privatbahnen ausgedehnt werde. Diese Anregung ist von der Mehrheit der österreichischen Privatbahnen in der Direktoren - Konferenz am 18. November v. J. abgelehnt worden. Es bleibt sonach die wahlwelse postmäßige Begleichung der Nachnahmen, von welcher Einrichtung allerdings dem Anscheine nach infolge deren Einschränkung auf die Linien der österreichischen Staatsbahnen bisher nur ein sehr mäßiger Gebranch gemacht wurde, nach wie vor auf die Staatsbahnen beschränkt,

Fluanzielles: (Südbahn). Im März wird in Paris dle Generalversammlung der französischen Beeltzer 3 % iger Südbahn-Prioritäten stattfinden, um die Saulerungspiäne, weiche aus dem Meinnngsanstausche gelegentlich der Anwesenheit des Prioritäten-Kurators, der Vertrauensmänner und der Vertreter der Südbabn in Paris im Dezember hervorgegangen sind, einer Beratung zn naterziehen. Erst wenn die Generalversammlung diese Vorschläge angenommen haben wird, tritt das Projekt der Sanlerung der Südbahn in ein akutes Stadinm. Das französische Komltee wünscht, bevor es die Generalversammlung einbernft, noch verechiedene Anfklärungen finanzieller und technischer Natur. Die Südbahn veröffentlicht in einer ansführlichen Darsteilung die Vorschläge, die wir in der Monats-Chronik Janner 1903 skizziert haben. Die fibrigen Projekte, die zur Sanlerung der Gesellschaft anfgetaucht sind, haben sich, wie in dem publizierten Memorandum erklärt wird, als kaum durchführbar erwiesen. Namentlich das Projekt der Beschaftung nener Kapitalien durch Reduktion der Aktien und Emission von Pirioritist-Aktien müßte belseite gostellt werden, da es unter den gegenwärtigen Verbältnissen jeder praktischen Chance einer Verwirklichung entbehrt. Das Memorandum behandelt eingebend die Vorteile des nenen Projektes, weiches eine danerude Sanierung herbeifführen soll. Wen es in der Generalversammlung der französischen Prioritätenbesitzer angenommen sein wird, wird der Kurator sich mit dem Parisee Komitze ins Einverneiumen setzen and sodann seine Anträge an das Gericht erstatten. Da das jetzige provisorische Übersikommen bis zum 1. Juni Geltung hat, erwartet man, daß bis zu dieser Zeit das neue Übereinkommen bereits in Kraft getreten sein wird

Das Protokollan-fibereinkommen, das swischen Vertretern der böhmischen Nordbahn und der Regierung abgeschlosseu wurde, fand die Genehnigung der anderordentlichen Generalveramming, die für den 7. Februar 1903 nach Prag einbornigt war. Die Generalveramming beschlöd weiters nach den Anträgen des Verwaltungsrates, die Erböhnig des gesellschaftlichen Profritätskaptlase genflä den Bestimungen dieses Protokolles und den Verwaltungsrat zu ermächtigen, nach Eintritt der ministeriellen Genehnigung des Protokolles die Enissionsbegebung des nenen Prioritätsanlebens in Darchführung zu bringen and die diesfalls noch erforderliche Verständigung mit der Staatsverwaltung herbeisstützer.

Eine Konsequenz des Übereinkommens sind anch die der böhmischen Nordbahn bereits erteilten Konzessionen zum Baue der Lokalbahn Zwickau-Gabel nnd Mixdorf-Sebnitz (siehe Rubrik "Neue Konzessionen).

Am 16. Februar 1903 hat im Eisenbahnministerium die Unterzeichnung des Protokollar-Überelnkommens betreffend die Modalitäten für die Bedecknng des Anfwandss der von der Südnorddentschen Verbindungsbahn vorzunehmenden Investitionen durch die Vertreter der Regierung und der Südnorddeutschen Verbindungsbahn stattgefunden. Der zu hedeckende Anfwand bezieht sich auf die das Unternehmen der Südnorddentschen Verbindungsbahn belastende Qnote der aus dem Umbane des Reichenberger Bahnhofes erwachsenden Kosten, sowie auf die von der Gesellschaft demnächst zu bestellenden Fahrbetriebsmittel und beläuft sich nach der nun in dem Übereinkommen fixierten Ziffer anf rand 7 Mill. Kronen, von denen ungefähr der dritte Teil anf die Fahrbetriebsmittel entfällt. Der Verwaltungsrat der Südnorddentschen Verbindangsbahn hat dem Übereinkommen, welches nunmehr noch der Genehmigung der zuständigen Ressortminister bedarf, seine Zustimmnng erteilt.

Das angekündigte provisorische Überelnkommen swischen der Regierung und der Donan-Dampfschiffahrtsgesellschaft ist perfekt geworden Das fibereinkommen nmfaßt einen Zeitraum von 11/2 Jahren, nämiich das Jahr 1902 und die erste Hälfte des heurigen Jahres. Das Übereinkommen bewegt sich nämlich, wie mitgeteilt wird, im Rahmen der der Regiernug zur Verfügung stehenden Kredite. Diese Kreditermächtigungen sind enthalten in dem parlamentarisch erledigten Budget für das Jahr 1909 und in dem durch kaiserliche Verordnung erflossenen Budget-Provisorium für das erste Semester des lanfenden Jahres. Im Budget des Vorjahres war für die Unterstützaug der Donan-Dampfschifffahrt ein Betrag von einer Million Kronen eingestellt; im Staatsvoranschlage für das lanfende Jahr ist dieser Betrag auf 1.2 Mill. Kronen erhöht, wovon die Quote für das erste Semester, welche dnrch das Bndgetprovisorinm angewiesen wurde, 600.000 K beträgt. Demgemäß wird die Gesellschaft als nachträgliche Zahlung für das abgelanfene Jahr eine Million Kronen, für das erste Semester des henrigen Jahres eine Quote von 600,000 K., zusammen 1.6 Milli. Kronen erhalten. Dafür übernimmt sie die Verpflichtung, den Donanverkehr, nameullich anch den Personenverkehr auf der ober-Donau in bisherigsen Ungfange anfrecht zu erbaiten. Die Verhandlungen wegen Vereinbarung eines neuen definitiven Betrages alnd im Zuge.

Die Bozen-Meranerbahn gibt eine nene 40/olge Prioritaisanleihe im Betrage von K 3,400,000 aus. Diese Anlelhe dient insbesondere zur Kapitalbeschaffung für die Vintschganbahn. Die Prioritäten werden innerhalb 57 Jahren getilgt. Das Anleben let auf das gesamte unbewegliche und bewegliche im Eisenbahnbuch eingetragene Eigentum der Bahn hypothekarisch sichergestellt. Auf Grand eines Vertrages mit der Staatsverwaltning werden 5.4 % der Rob-einnahmen der Vintschganbahn der Bozon-Meranerbahn als Reinerträgnla znfalien. Der Dienst für die Anleibe vom Jahre 1892 erfordert jährlich K 142.000, für das nene Anlehen dürften jährilch etwa K 152.300 erforderlich seln, zasammen daher K 294.700 gegenüber einer voraussichtlichen Mindestelnnahme von K 450,000 bis K 500,000, weiche sich nach Eröffnung des Betrlebes der Vintschgaubahn bedeutend steigern dürfte. Vorlänfig ist nar die Begebang von K 1,200.000 in Anssicht genommen.

Verstaatlichnng: Die in den letzten Monaten von der öffentlichen Diskussion weniger besprochene Frage der Verstaatlichung der Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Staatseisenbahn-Gesellschaft und Österrelchischen Nordwestbahn stand im Berichtsmonate wieder Im Vordergrunde. Sowobl von czechischer als auch von polnischer Seite wurde die Verstaatlichungsaktion - soweit dle parlamentarische Vorbehandlung in Frage kommt - in Fluß gebracht. In einer anfangs März 1903 stattfindenden Sitzung des Eisenbahnausschnsses soll der ganze Komplex von Fragen zur Erörterung gelangen. (Die Ergebnisse der Verhandlungen des Eiseubahnausschusses, die inzwischen stattgefnuden haben, veröffentlichen wir in der Monats-Chronik, März 1903. - Anm. d. Red.). Bemerkenswert ist, daß sowohl lm Parlament als auch in den Tagesblättern - obwohl durchans für eine Fortsetzung der Verstaatlichungsaktion plaidiert wird eine püchternere Auffasanng platzgreift. Das staatsfinanzielle Moment der ganzen Angelegenheit, das bisher nicht genfigend erörtert wurde, beherrscht eigentlich jetzt die Situation. Man verkennt nicht, daß die jetzige Tariflage für die Staatsbainen in erwelterter Form nnhaltbar wäre nnd daß eine Erböhnng der Tarife platzgreifen müßte. Was bezüglich der Verstaatlichung der drei großen böhmlsch-mährischen Privatbahnen gift, muß auch gegen die Verstaatlichung der Südbahn ins Treffen geführt werden, die im Staatseisenbahnrate angeregt wurde, Anch bler spleit das staatsfinanzielle Interesse eine gar wichtige Rolle. In der Tat hat sich anch der vom Staatseisenbahnrate in der Frühjahrssitzung 1902 besteilte ständige Ansschuß, der über die Verstaatlichung der Südbabn Bericht und Antrag zu erstatten beanftragt war, dafür entschieden, den Zusammentritt des Ausschusses zur Beratung der Verstaatlichung zu vertagen, da die Regierung den Abschlass der im Gange befindliche Sanierungsaktion der Sndbahn abwarten will, ehe sie an den Arbelten des Ausschusses sich beteillet.

Im Anschlusse hieran sei noch zur Kenuzeichnung der Lage mitgeteilt, daß der ludantirerat in Angelegenheit der verkehrspolitischen Vereinbauungen mit Ungarn u. a. den Besechnis gefalt bat, daß die volle Machtebrügnis auf eisenbalnatrafrariehem Gebiete österreblischerreite (?) nur dam wirksan ansgebt werden könne, wenn die großen Eisenbalnatreiren sich äbnich wie nie den Nachbarlanderen in Nantbestebe befinden, wie dies seitens des Industrierates in dem Beschlusse vom 7. Mal 1901, betreffen die Trennung der gemeinsamen Bahnnetze und die Fortsetzung der Eisenbaluverstautlichung in Österreich, bereits nachdrichtich empfohlen

warde, Jede Verzögerung in dieser Richtung schwäche die Stellung Österreichs.

Gebühren: In einem gegen die österr.-ungar, Staats-Eisenbahn-Gesellschaft beim Handelsgerichte in Wien angestrengten Schadenersatzprozesse batte ein verunglückter Reisender an Schmerzensgeld, Heilnugskosten und Rente für Verdienstentgang einen Betrag von rund K 25.000 beansprucht. Das Gericht hatte dem Kläger insgesamt einen Betrag von rand K 4000 zugesprochen, die Bahn jedoch zur Tragung der gesamten Prozesskosten vernrteilt. Das Zentraltaxamt schrieb der Bahngesellschaft die Urteilsgebühr von dem eingeklagten, nicht, wie die Bahn es verlangte, von dem dem Kläger zugesprochenen Betrage vor. Das Finanzministerium bestätigte die Gebührenvorschreibung, worauf die Staats-Eisenbahn-Geselischaft die Beschwerde an den Verwaltungsgerichtshof erhob. Der Vertreter der Beschwerde nahm den Standpunkt ein, daß die Grundlage der Bemessung der Urteilsgebühr nicht der von der Partel eingeklagte, sondern der vom Gerichte znerkannte Betrag zu bilden habe. Er machte ferner geitend, daß das Schmerzensgeld als eine Nebenforderung bei Bemessung der Urtellsgebühr gar nicht in Betracht komme, während in Ansehung der Rente nur die vom Gerichte dem Kläger zuerkannte Rente die Grundlage der Bemessung bilden dürfe, Der Vertreter des Finanzministerlams führte dagegen aus, daß nach dem Gerichtsgebührengesetze im Zusammenhange mit den einschlägigen Bestimmungen der Jurisdiktionsnorm der Wert des Streitgegenstandes, d. i. der Betrag, um den gestritten wird, and nicht der vom Gerichte dem Kläger zuerkannte Betrag, die Grundlage der Bemessung der Urteilsgebühr bilde. Der Verwaltungsgerichtshof pflichtete den Ausführungen des Regierungsvertreters bei nnd wies die Beschwerde der Bahn als nubegründet ab. In der Begründung des Erkenntnisses wird ansgeführt, daß das Schmerzensgeld nicht eine Nebenforderung, sondern eine selbständige Forderung bilde, die bei der Bemessung der Urtellagebühr nicht in Betracht komme.

Der Verwaltungsgerichtshof hatte sich kürzilch aniäßlich eines Gebührenprozesses der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft mit einer interessanten Währungsfrage zu befassen. Das Zentraltaxamt hatte der Bahngesellschaft für die Eintragung der pfandweisen Sicherstellung eines Prioritätsanlehens von 84 Mili. Franca eine Gehühr von K 525,000 vorgeschrieben. Das Taxamt hatte bei der Umwandiung von Franken in Kronen nach dem bereits oben erwähnten Gerichtsgebührengesetze belde Geldmünzen für gleichwertig angesehen und die Gebühr von elnem Betrage von 84 Miil. Kronen berechnet. Die Bahngeseilschaft nahm dagegen den Standpunkt ein, daß das Geterreichische Acht-Goldguldenstück 20 Frcs, gleichgestellt sei. daher im vorliegenden Falle bei Umwandling von Franken in Kronen je 1 Frcs, mit 80 h zu berechnen, die Gebübr sohin nur von einem Betrage von K 67,200,000 in elner Höhe von K 420,000 vorzuschreiben war. Die Finanz-Landes-Direktion und das Finanzministerium bestätigten dle Gebührenvorschreibung des Taxamtes, worant die Staats-Eisenbahn-Gesellschaft die Beschwerde an den Verwaltnugsgerichtshof erhob. Im Laufe des bei diesem Gericht anhängigen Verfahrens setzte das Finanzministerinm die Gebühr nm K 25.064 herab, indem es den Umrechnungskurs nach dem inneren metallischen Pariwert mit K 0 9522580645 bewertete. Die Bahngesellschaft erachtete sich durch diese Herabminderung der Gebühr nur teilweise klaglos gestellt, weshalb es zur Verhandlang vor dem Verwaltungsgerichtshofe kam. Der Vertreter des Finanzministeriums verfocht die Gesetzmäßigkelt der angefochtenen Entscheidung und wies darauf hin, daß die Gleichstellung von 20 Frcs. mit einem Acht-Goldguldenstück nur bei Umwaudlung von Staatsschuldverschreibungen Geltung habe. Der Verwaltungsgerichtshof wies die Beschwerde der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft als unbegründet ab.

CHRONIK

Zugsverspätungen auf den österreichischen Eisenbahnen. Im vierten Quartal (Oktober bis Dezember des Jahres 1902 betragen die Fälle von Zngsverspätungen bei den k. k. österreichischen Staatebahnen 1.80/p und bei den großen Privatbahnen (Nordwestbahn, Staatseisenbahn-Geseilschaft. Südbahn. Nordbahn) 2.16/a der Gesamtzahi der abgefertigten Züge. Der Jahresdnrchschnitt der Verspätungsfälle beträgt für 1902 bei den k. k. österreichischen Staatsbahnen 1.00/or bei den genannten Privatbahnen 1.30/o der abgefertigten Züge und ist bei den Staatsbahuen nm 0.30/a. bei den Privatbahnen um 0.60/a günstiger als im Jahre 1901. Uuter den letzteren zeigt die österreichische Nordwestbahn mit 0.4% dae günstigste Jahresergebnis. Auknüpfend an diese übrigens nicht unbefriedigenden Ergebuisse der Statistik hat das Eisenhahnministerium die General-Inspektion der österreichischen Eisenbahnen, sowie die Staatsbahndirektionen neuerlich beanftragt, der auf die Hebung der Regelmäßigkeit des Zngsverkehres gerichteten Fürsorge den vollen Eifer zuznwenden, damit durch die angelegentlichen Bemühungen aller kompetenten Faktoren weitere Bessernagen erzielt werden können.

Die schlesischen Lokalbahnprojekte. In Schlesien regen sich seit einigen Jahren alienthalben lebhafte Wünsche each Erbanung von Bahnen. Wir stellen nachstehend die wichtigsten Projekte, die nne bekannt geworden, zneammen. Es scheint uns allerdings, daß hierunter manche anssichtslos sein dürften. Troppau - Gratz - Wigstadti, mit Abzweigungen nach Wagstadt und Fulnek.

Mladetzko, bezw. Schönetein - Johannisbrunn - Mohradorf -Tschirm zum Anechinsse an die Bahn Zauchtel - Bautsch.

Troppau - Landesgrenze - Piltsch - Bauerwitz, Bennisch - Kriegsdorf.

Bennisch - Freudenthal.

Frendenthal-Heidenpiltsch, Zuckmantel - Würbenthal.

Zuckmantel - Oibersdorf

Weidenau-Landesgrenze nach Neiese, Jägerndorf-Laudesgrenze-Katscher.

Schönbrunn - Königsberg.

Teschen - Polnisch-Oetran. Dobrau-Praschma, bezw. Morawka,

Friedland-Bielabrücke, bezw. Althammer.

Skotschau-Chybi-Schwarzwasser mit Abzweigung Skotschan -Brenua:

ferner eine Reihe von elektrischen Kleinbahnen, nnd zwar: Polniech-Ostrau-Hruschau,

Karwin - Polnisch-Ostran. Witkowitz-Klein-Hrabova,

Witkowitz-Zahrzech-Schönhrunn.

Polnisch-Oetran znm Anschlusse an Witkowitz-Hrabova.

Pluvius - Sommerkappe. Die von der Firma Josef Zimbler (siehe Inserate) hergesteilte Uniformkappe hat sich nach den uns zur Ansicht vorgelegten (Original-)Attesten vorzüglich bewährt, weshalb wir alle interessierten Herren Kollegen auf sie besonders aufmerksam machen.

LITERATUR.

Beamten-Bau-Zeltung. Diese zu Beginn dieses Jahres non erschienene Zeitschrift, Organ des Ersten Wiener Beamten-Banvereinee, ist zunächet dazu bestimmt, alle Mitteilungen der Vereinsieltung, sowie alles Wissenswerte aus dem Vereine den Vereinsmitgliedern sowie auch soustigen Interessenten bekannt zu machen, soli aber hanptsächlich den Interessen der gemeinnützigen Ban - Genossenschaft dienen and wird zu diesem Zwecke allgemeine Aufsätze über das

Wohnungswesen überhaupt, mit spezieller Berücksichtigung der Wiener Wohnnugsverhältnisse enthalten.

Das Biatt erscheint am Ersten eines ieden Monates. "Unter dem Flügelrade". Zeitschrift für die Angehörigen deutscher und österreichischer Eisenbahnverwaltungen. Heransgegeben von Pani Mayer, Betriebsleiter in Bruck bei Erlangen, Verlag J. C. Huber in Diessen (Bavern).

Unter diesem Titel erscheint seit Jänner 1903 eine sehr reichhaltig illnstrjerte Zeitschrift mit bunt abwechseindem Inhalte teils beiehrender, teils unterhaltender Natur. Für eineame Streckenstunden dürfte sie Zerstreuung und Anregung hieten können

BIBLIOTHEK.

An das Bibliothekskomitee ist die folgende, sehr beachtenswerte Anregung gelangt. Wir bringen sie volijnhaitlich zur Kenntnis unserer Leser und ersnchen nm gefällige schriftliche Mittellung etwaiger weiterer Vorschläge. Das Bibliothekskomitee wird inzwischen die Sache welter verfolgen.

"Die in der "Österr, Eisenbahn-Zeitung" Nr. 8 vom 10. März 1903, angekündigte Verbindung mit der Wiener Zentralbibliothek ist ein Erfolg uneeres Cinb, der gewiß von seinen Mitgliedern auf das freudigste begrüßt werden wird. Und wenn schon die getroffene Vorsorge, daß man die entliehenen Bücher im Clublokale seibst wird begieben könuen, von den mit den Verhältnissen bei der Zentralbibliothek Vertrauten als großer Vorteil empfunden werden wird, so möchte ich mir doch erianben, dem verehrten Bibliothekskomitee gerade in dieser Richtung noch einen weiteren Vorschiag zu unterbreiten, dessen Ausführung nach meiner Meinung geeignet sein dürfte, sowohl die Mühen des Komitees zu verringern, ale auch den Clubmitgliedern selbst die Entlehnung der Bücher und deren Umtausch wesentlich bequemer zn gestalten.

Es ist ja bekannt, daß der größte Teil der Cinbmitglieder ziemlich weit vom Cinbiokale entfernt wohnt. was, fürchte ich, Viele abhalten dürfte, von der neuen Begünstigung ausgiebigen Gebranch zu machen.

Deshaib hieite ich es für sehr vorteilhaft, wenn durch Vermittlung des verehrten Komitees am Sitze jeder einzeinen Verwaltung eine Art Bibliotheksexpositur geschaffen wird, etwa in der Art, daß je ein Herr jeder Verwaitung die Bibliothekszettei seiner Kollegen, beziehungsweise die rückzuerstattenden Bücher in Empfang nimmt nnd einmal oder zweimal in jeder Woche durch einen Bureaudiener in deesen freien Zeit die Beeorgung der Bücher respektive deren Umtausch im Clublokale oder direkt bei der Zentrajbibliothek veraulaßt. - Es werden sich gewiß Cinbmitglieder finden, die sich gerne dieser geringen Mühe unterziehen, und die Entlohnung des Dieners. für den dies ein Nebenverdienst außerhalb seiner Bureauzeit ist, wird für den einzelneu Bücherentlehner kaum fübibar sein und könnte eventueil ebenso wie die Schreibgebühr mit einem bestimmten Betrage pro Band fixiert werden.

Hochschtungsvoll Dr. Karl Burger.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversammlung am 3. März 1903.

Berleht über die Clubversammlung am 3. März 1993.
Der Visse-Fräidest Herr Dr. Scheiber eröffnet die Versammlung mit folgenden geschäftlichen Mitteilungen:
Die für heute anberunt gewesse Wählerversammlung für die nie 26. Generalversammlung mit 7. d. M. vorstuchmenden Neuwahlen wird am 10. März wor dem Vortrage algebalten werden. In der nichsten. Dienstag den 10. d. M. stattfindenden Universammlung, wird der Bobert von Reckanachu ü, dijdom.

Ingenienr, Professor an der technischen Bochschule in Wien, einen Vortrag unter Vorführung von Lichthildern "Über die Albula-bahn" halten.

bahn" Der für heute festgesetzt gewosene Vortrag mußte wegen Er-krakung des Vortragenden von der Tagesordnung abgesetzt werden. Als Ersatz biefür haben sich die Herren Hans Fillnnger, Ober-

Ingenieur, und Methä Fillunger, Inspektor der k. k. priv. Kaiser Ferd. Nordbahn, über Einladung der Clubleitung in liebenswürdiger Weise bereit erklärt, beute einen Demonstrationsabend abzuhalten. weise bereit erfalt, neute einen Demonstrationskenn abrunkiter. Zuerst wird Herr Hans Fillnager "einige nicht unwesentliche Verbesserungen an seinen Eisenbahnsignalmitteln n. s. w." und bieranf Herr Mathä Fillnager "ein Werkzeng zur Sicherung der nach aufwärte zu öffnenden Klapptüren von Eisenbahn-Kohleawagen"

Wünscht iemand zu diesen geschäftlichen Mitteilungen das

Da dies nicht der Fall ist, ersuche ich nun Herrn Ober-Ingenieur Hans Fillnager mit seinen Demonstrationen beginnen an wollen.

Herr Ober-Ingenieur Hans Fillunger wurde beim Betreten des Podiams vom lebbaften Beifalle des Anditoriums begrüßt. Der Vortragende erklärt die Metamorphosen, welebe die Wechselscheiben durchgemacht haben umd demonstriert an der Hand von Modellen der Distanzscheiben in den Stationen, ferner die tapetenartig ge-malte Wand, welche einen Zug mit seinen Signallichtern, von vorne nnd rückwärts geschen, veranschausicht und un Insruktionsewecken dient — endlich die neuen Alemininmlaternen werden in der österreichischen "Eisenbahn Zeitung" durch Herrn Ober-Ingenieur Pil-iunger in einer ausführlichen Abhandlung mit Illustrationen been werden.

Wir wollen also derselben alcht vorgreifen. Der von Herrn Inspektor Mattha Fillnnger erfundene einfache Apparat, der eine bequeme Aufrechtstellung der Kohlenwagen-

fache Apparat, der eine sequeme Autrecusseitung der Austeumagen Trem gestatet nud damit dem Kohlenbähder eine willkommene Elisichterung varsehaft, fand lebhafte Aserkenung. Der Herr Vise-Frisidetet dankte den beiden Herree suf-wäraste für die interessenten Mitteilungen und schloß hierauf die Versammlung. Der Schrifführer: Ingenieur B. Kriser.

Bericht über die Clubversammlung am 10. März 1903. Der Präsident So. Exaellenn der Eisenbahaminister Dr. Heinrich v. Wittek eröffnet die Versammlung mit foigenden geschäftlichen Mitteilungen:

Die diesjährige Generalversammlung findet, wie Sie eus den Ihnea zugekommenen Einladungen und aus der in nuserem Cluborgan publisierten Einladung ersehen haben werden, am Dienstag.

Claborgan publisiertem Einlandung erseben haben werden, am Diens tag, den 17. d. M. Oller abends statut um 24. Münr fortgesetzt geweicht um 18. Münr fortgesetzt geweicht geweicht um 18. Münr fortgesetzt geweicht um 18. Münr fortges bildern halten.

Heute halt Herr Robert von Beckenschnß, diplom. genleur, Professor en der k. k. technischen Hochschule, einen Vortrag: "Über die Alhnlebahn" und wird seinen Vortrag durch Lichtbilder erläutern.

Ich bemerke noch, daß vor dem heutigen Vortrage die Walsterversammin nig für die in der 28. ordentlichen General-versamming vornnehmende Neuwahien stattgefinden hat und daß in dieser Versamming die von Inrem Wahl-Komitte anfgestellen Kandidaten einstimmig aktepitert worden sind.

Wünscht jemand zu den geschäftlichen Mitteilungen das Wort? Da dies nicht der Fall lst, hitte ich Herrn Professor von

Reckenschnß seinen Vortrag gefälligst halten su wollen.

Der Herr Vortragende, bei asinem Erscheinen lebhaft begrüßt, führt zunächst die Bedeutung der Albujahahn für die weltberühmten Knrorte des Engadin dahin ans, des man um n. S. nach St. Moritz an gelangen, von Landeck ans eine 18stündige, von jeder anderen Eisenbahnstation (Davos, Chur, Thuris) aus eine 10- bis 12ständige Wagenfahrt surücksniegen hatte, während man mit der im nächsten Sommer zur Eröffnung gelangenden Albniabahn von Timsis aus in 24.-3 Standen nach St. Morius fahren wird. Die Habn wird von Thusis im Albulatale über Tiefenkastel, Filisur, Bergrün nach

Preda führen, in einem 5866 m langen Scheiteltunnel die Nordkette der Rhätischen Alpen durchbrechten, und dann im Val Bevers über Bevers, Samaden, Celerina nach St. Moritz führen. St. Moritz liegt 1778 m bech, die Bahn erreicht im Scheiteinmeel ihre größte Höben. lage mlt 1828 m, so daß sie die höchstgelegene Bahn mit Winterhetrieb in Europa sein wird. Die Spurweite der Baha beträgt 100 m, dis größten Steigungen betragen in der Strecke Thusis-Filisur 200 m, in der Strecke Filisur-Haupttunnel 35%, der kleinste Krümmung-radine 120 m (nur beim Landwasser-Viadukt 100 m). Die Baubeste der gannen 628 km langen Bahastrecke dürften 20 Milionen France betragen. Die Höhendifferens der Endstation gegen die Ausgangeperragem. Die lineschularens der zustation geged die Abstant-station beträgt 10075-m, doch hat die Lebemotrie infelige der un der Station St. Morita liegenden verlorenen Steigung bei eine Fahrt die Gesamktohe von 1106'e mu erreiegen. Sowohl die hier nur kurz angedenteten Ausführungen des Vortragenden, als auch die blobet instruktiven vorgeführten Lichtbilder wußten dies leibahr höchst instruktiven vorgeführten Lichtbilder wißten das lebbafe Interesse der Zuhörer bis zum Schlusse zu fesseln. Insbesondere jest interesse der Zehbrer his zum Schlause zur fesseln. Lurbesondere jese Lichtbilder, weiche nicht zur die giltzendeten Lüchnige bei der von Terrain der Trasserführung gestellten schweriegen aufgeber ergien, andererseit die ingesüber Art und Weiss vorführzen, wie ergeiten, andererseit die ingesüber Art und Weiss vorführzen, wie weisselnst die Bewunderung affelle, zh. auf wield, hande Zeitstellt, auf weisselnst die Bewunderung affelle, zh. auf wield, hoher Zurischlausgestate die moderno Technik zeich zeute befindet. — Herr Perfesser Recht auch den herzilichen Dankesworten, die der Eier Präsident anneaen des Gilba zu ihr rüchtete, erzeuten.

Der Schriftsthrer: Ober-Ingesienr Karl Spiteer.

In der am 17. Merz 1998 abgehaltenen 28. ordentlichee Generalversamming, wurden mm Profedenten Se. Exzellens der Her zum Verschaften son Expellens der Her zum Visse-Pradischen Herr k. Kegierungerst Wilselm Ast, Smitzelten der k. k. priv. Kaiser Ferlunands-Vorlbahn, und an Mitgündern des Ausschnichtzeit die Herren: Impaktor der St. K. G. Zeil geldern des Ausschnichtzeit des Herren: Impaktor der St. G. De Zeil und der K. P. N. B. Kaff Kloss, k. k. Regenungerst Zentzallungstert der K. F. N. B. August Bitter von Loser, Sakretzt der R. G. T. E. Redell Mansch, k. k. Ministeriarte Dr. Franz Schoelts und Statione-Vortand der k. S. B. G. intex Vollerer gewährt.

Das gefertigte Komitee beehrt sich zur gefälligen Kenntnis m bringen, daß am

Dienstag, den 7. April 1903, um 7 Uhr abends ein

Laternen-Abend.

Vorführnag von Bildern über: "Bine Wanderung durch Mähren. Schlesien und Galizien", durch Herrn Paul Weidinger, Ober-Kontrollor der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, stattfindet. Nebst den gültigen Saisonkarten sind Karten für Mitglieder oder deren Angehörige à 1 Krone per Person und Gastkartes à 9 Kronen per Person im Sekretariat in beschränkter Ansahl et-Das Exkursiens- und Geselligkeits-Komitee. b#Itlich

Neue Begfinstigung *).

Alexander Beron & Neffe, Gold-, Silber- und Juwelenwarenlager, I. Kärntnerstrafe 11: 100/o.

*) Wit ersuchen von dieser neuen, sowie von allen bisherigen Begünstigut ei jeder sich bistenden Gelogenheit Gebrauch zu machen.

Schriften über Verkehrswesen.

Hersusgegeben vom Club österr, Eisenbahn-Beamten Verlag von Alfred Hölder, Wien, L. Botenturmetrale 13.

Reihe I. Enthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der "Österr. Eisenhahn-Zeitung".

Reihe II. Enthält selhständige Werke, Monographien oder Dar-stellungen ganner Gebiete. Bisher sind erschienen:

Blader sind crossissons: Scrittschult' von Em II. Bask.

I. Reibe, Beft. it., "Die Liesenbah-Triftschult' von Em II. Bask.

I. Reibe, Scrittschult-Triftschult' von Em II. Bask.

I. Reibe, S. itel.: "Die Sichervenganisigen der Wieser Sladfthate.

Von Harp. Koestier, k. K. Oder Borat. Ladespreis Hart.

J. Reibe, Band 1: "Das österreichisch-magnicebe und international

Elsseshult-Transportrecht' von D. F. Fran Eljiacher, Bares
Elsseshult-Transportrecht' von D. F. Fran Eljiacher, Bares-

Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nord-

bahn. Ladenpreis K 5,20. Cinbmitglieder genießen beim Beznge disser Werke darch das Cinbeckretariat eine Ermäßigung von 25%.

Versicherung gegen Verlosungsverlust.

Ziehungen im Monat April	Pramie	Verbut	Bel Asmeldangen steh
	K	K	es dem Verstebertes frei eventueli Barestechidi- guegeder Umtausch des
Rudolph-Lose	2.75	52	verlosten Stücke geges naverloste za verlangen Vollotändige Tarife änd
Theiß-Regulierungs-Lose	1.30	84	Posterlagerheine gratie and fracko

Haupttreffer K 180.000 61/2 Kronen

Zentral-Depositenkasse und

Wechselstube des Wiener Bankverein

Wien, I. Herrengasse 10.

Volleingezahltes Aktien-Kapital Kronen 80,000,000, Reserve Kronen 22,342,701-94.

Zweiganstalten in Wien Kr. S; VI. Mariabilferstrabe 25; VI. Bargasse 71; VI. Mariabilferstrabe 25; VI. Bargasse 71; VII. Mariabilferstrabe 27; IX. Roberferstrabe 28; VIII. September 24; VIII. September 24; VIII. September 25; VIII. September 25; VIII. September 26; VIII. September 26;

Pilialen: Prag. Graben 29, Braz, Herrengasse 9, Brünn, Jesnitengasse 1, Aussig a. E., Töpfergasse 28. Budapest, Nador uteza 4.

Expositures in Profinits, Wiener-Neustadt, St. Pülfen.

Ausgabe von Einlagsbüchern

Verzinsung 3 % gegen reglementmäßige Kündigung. Rentensteuer bezahlt der Wr. Bankverein aus Eigenem,

Begründet 1875

Elektrotechnisches Etablissement für Elsenbahn- und Haustelegraphan, Telephone und Blitzableiter. - Mechanische Werkstätte. Prag, I/42 ,,am Frantischek" Nr. 945.

psieuvoranschilige graife, Preise billig, Bedieuung selid und fachmäss eranten der k. k. Biaastebahuen, mohrerer Privatbahuen n. der k. k. und Telegraphen-Direction. Elektrische Cassensicherungen gegen Elabruch jeder Art.

"Petřik's Anti-Kesselstein-Komposition"

Erzeugung ausschließlich von

Bodenbach. NIEDERLAGEN:

Josef Blaschek Wien, XVII. Syringgasse 7.

Tolnat Béla és Tàres. Budapest, VI. Gyár uteza 50.

Bernard Petřiks Wwe.

Cacao-, Chocoladen-, Canditen-, Marzipan- und Waffelfahrik

Fabriken: Dresden. Bodenbach.

Wien. Bodenbach a. E. Specialităten:

Cacao vero, gaiantiri reines, isicht lösliches Cacaopulver; feinete Marke.
Preis per 1/4 Kilo Dose K 2.-...

Maltogen-Cacao, bestee Frühetück für Jung und Alt; eakrhaft, wohl-schmeckend, billig, in 1/4 Kilo-Packeten erhältlich. Tell-Checolade, bervorraged von Geschneck. Erhältlich is Carciero erhältlich, so 0,00,100 und 130 Heller, in Tafels as 30,40,00 und 01 Heller, in Tafels as 30,40,00 und 02 Heller in Tafels as 30,40,00 und 02 Heller in Tafels as 30,40,00 und 03 Heller in Tafels as 30,40,00 und 04 Heller in Tafels as 30,40,40 und 04 He

Wien. J. Kohlmarkt 20 und Graz, Herrengasse.

Kippwagen.

Locomotiven Kleineisenzeuge,

Zu Knuf.

Zu Miethe.

Orenstein & Koppel WIEN

I. Kantgasse Nr. 3.

II. Mariengasse Nr. 41.

Die Blech- und Bleiwaaren-Fahrik WINIWARTER

Wien, I., Getreidemarkt 8

Hefter Bisirehre, Bielbieche, Steneiel, Bielpiemben, Zinkhieche, alle Gattungen verzinkte Bleche, sowie verzinkte Wellenbieche, verzinktee Braht, Schworz-und Welssbieche, diverse Blechwaarea zu billigeten Preisen. Lieferant verschiedener detert-ungan. Zisonbahn-Verwaltungen. 27

Bogenlichtkohlen

für Gleich- u. Wechselstrom, sowie für Vakuumlampen.

SA orete Qualitat, V für Vakuumiampe Allererste Qualitäten bei billigsten Preisen, en und Muster gratie nud franko. Wo nech nicht vertreien, werden gut ein-gefuhrte Vertreier gewocht.

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII.1. Lieferant in- und ausländischer Bahnen

mmon

vollkommenste Schreibmaschine.



.00 Vermöge auswechselbarer Schrift für die

verschiedensten Sprachen verwendbar. 0

Stete Zellengeradheit, größte Schnelligkeit, Schönheit u. Sichtbarkeit der Schrift. Grösste Dauerhaftigkeit.

Beste Vervielfältigung mit Kohlenpapier, Cyclostyle u. lithogr. Presse.

Moderne Bureau-Artikel.

FERDINAND SCHREY ≡

WIEN

I. Kärntnerstraße Nr. 26.

AZE's Gesellschafts-Reisen

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen

Grossbritannien und Irland und den Continent. Special-Arrangements

für Paris, Schweiz, Rhein, Holland und Belgien, Dauphine und Savoyen etc. etc.

Gaze's Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten
Züge in allen grösseren Städten der Welt.

HENRY GAZE & SONS | 53, Queen Victoria Street. | 150, Piocadilly. | London. | 32, Westbourne Grove. | WIEN: L. Schottemring 3,

München: Promensdeplatz 5. Lacerne: 7, Alpenstrasse, Karlahad: Alte Wiese Hans "Rother Adler", Marleabad: Slängi & Stern (gegenüber Krenzbrunnen), Franzensbad: Carl Wiedermann & Co. Küls: Homkloster.

Filialen in allen Städten.

Firms gegründet 1851.

PAGET, MOELLER & HARDY

Julius Moeller, J. George Hardy,

Wien, I., Riemergasse 13.
Telephoa Nr. 5209.
Tel.-hdr.: Pagetmeler.



Stefany. Götz & Söhne

Wien und Budapest

Wien, XX. Gießmanngasse 2.

Fabrik für Zentralweichenstellungen, Bahnschranken, Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, ferner für Werkzeuge und Gebrauchsartikel für den Bahnbaur, Bahnerhaltungs- und Betriebsdienst, Berg- und Hüttunwesen.



🐞 Wilhelm Beck & Söhne=

Viill Langegasse Nr. 1 WIEN 1. Graben, Painle Equitable Centrale.
Uniformen, Uniformsorien, felme Herren-

Garderobe, Sportkleider.

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wien, I. Bräunerstrasse 10 erneugen in besser Qualität und eorgfaltiger Ausführung:

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Bundkupfer für Bolsen. Kupferbische, Siederberbare und Bederberber is. w. Nieten,

Werkzeug-Fabrik BLAU & C⊆

WIEN, XX. Dresdnerstraße 68.

Spezialitäten:

Fraiser, Gewindeschneidzeuge, Kaliber, Reibahlen, Schleif-Maschnein, Schnellbohr-Maschinen, Spiralbohrer,

Verkaufs-Bureau bei ROBERT KERN

Maschinen-Fabrik U. Eisenglesserei von Joh. Muller,
Präkkink, und swar "Radenppen". Egiline, Rovers. Doughtlines
Präkkink, und swar "Radenppen". Egiline, Rovers. Doughtlines
Präkkink, und swar "Radenppen". Egiline, Rovers. Doughtlines
Wanderslate und bertrankte Behrmanchine. Plantshile. Bauping. Binne
Wanderslate und bertrankte Behrmanchine. Plantshile. Bauping. Binne
dander "Wanderspale"—Tar. Erichter Prän: und Langelockeine, south see
dande Franchisantiene. Oneter und festbehrene, Anthon. swart Bautdenderstein Appearanche. Swarter
danderstein Appearanche.

2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 2016. 20

SchiessI & Co., Wien VI. ≡

Größtes

Stahl- und Werkzeug-Lager

Alleinverknuf von Martinstahl-Façonguß

und

Holzkohlen - Roheisen

Alpinen Montangesellschaft.

Magnolia-Lagermetall,

Uniformierungs-Etablissement

Wilhelm Skarda

WIEN, I., Kärntnerstrasse Nr. 37, IV., Favoritenstrasse Nr. 28.

Liefert sorgfältigst gemachte Uniformen und Civilkleider. Mässige Preise, Zahlungserleichterungen, Prospecte gratis.

Für den Inseratenteil verantwortlich Annonzen-Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX, Hörlgasse 5.

302

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration: WIEN, I. Reshunbachgasse 11. Telephon Ng 315. Telephon Ne 3+5.

daparkaseen-Konto der Adminietration: Nr. 804.210.

estsparkaseen-Konto des Club:
Nr. 804.000.

Age worden nach dem vom Re
stomation-Komitoe fengeseinen Tarife
honorien-Komitoe fengeseinen Tarife honoriert.
werden micht euruckgestellt,

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonnement intl. Postversendung

Jonnsmert 181. 7 Oxforementing In Seteroich Chagara; annishring K 10. Halbjahrig K 5. Für das Dentebe Reich: annishrig Mk. 31. Halbjahrig Mk. 6. Annishrig Fr. 30. Halbjahrig Fr. 10. Heungseteile für den Bachhandel Spiellagen & Schurich in Wien.

Einzelne Nummern 30 Heller. Offices Baltimes XXVI, Jahrgang.

Nº 10.

Wien, den 1. April 1903.

Augzeichnungen

Preis-Courante

lilustrierte Sproial-Bahn-Preiscourante, sowie Manesanieitung zur Seibetmassenahme gratie und france.

Uniformierungsanstalt und Fabrik für A

JOSEF ZIMBLE Unübertroffen!

Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33. Rothe Dienstkappe

Wasserdicht, waschbar Privatbahu # 7 ...





K. k. priv. Brûckenwagen-Fabrik

C. SCHEMBER & SÖHNE

Wien-Atzgersdorf

erzengen Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- u. Magazins-Brückeswagen, Gold-, Silber- u. alle Gattungen Schalen-Wagen etc. Wagen mit automatischer Registrir-Einrichtung, automatischer Fahrsperre und Apparat-Einstellung mit Zählwerk.

Central-Kanzlel und Haupt-Niedertage: I. Akademiastrasse 4. WIEN Ecke Maximilianair. 8.



grath ouf Manerwork rubond oder in gueseisernen Kaster calen-und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft. in Anwendung auf sämmtlichen österr .. nugar. Eisenbahnen.

Erstes Wiener Spar- und Vorschuss-Konsortium

Ersten allgemeinen Beamten-Vereines

Auskunft

Beitritt, Einlagen u. Darlehen

an Militärs und Beamte wird an jedem Wochentage von 5 bie 7 Uhr Nachmittage bereitwilliost ertails.

österreichtsch-ungarischen Monarchie (RegistrierteGenossenschaft

WIEN I. Beg., Grünangergasse Nr. 7 im eigenen Hause.

Bestand selt dem Jahre 1866.

Erster allgemeiner Beamten-Verein der öst.-ung. Monarchie. Omtralisitung: Wien, I. Wipplingerstrasse 25:77.

Grösste wechselseitige Lebens- und Rentenversicherungs-Anstalt

der österr.-ungar. Monarchie. Der Beamten-Verein ist die grösste Vereinigung von öffeutlichen und Privat-Beamten und besweckt die Wahrung und Förderung ihrer Intereseen. Es kann sich jederh jedermann ohne Unterschied des Staudes oder Berufes beim Be-amten Verein versichern lassen.

GeschäftsVersiehertes Cepital 1677 Millionen Kronen
ergebnisse
Ende 1901:
GeschäftsVersiehertes Cepital 1677 Millionen Kronen
ergebnisse
Ende 1901:
Ger Versinshtätigheit 545 Millionen Kronen

Günetice Versieherungsbedingungen. Hillige Främien. Rase'e Auszahlung.

Bitte es nicht zu unterlassen, eine Anfrare über Familienversorgung an den Beamten-Verein en richten.

Gridingsjahr 1864.

Die Primien worden im Gebaltsebrugswege hereingebracht bei de sterr Steatsbahnen, Nordwestbahn, Sidhalm, Siaats-Eisen Steatsbahnen, Kon, ung. Staatsbahnen, Kaschau-Oderberger Eisenbahn

Himberaerstr.181

Special-Artikel:

Feilen aus Prima Tiegelguesstahl, = Pracisions-Feilen feinster Qualität.= Werkzeugetahl in unübertroffener Qualität, Schweisestahl, = Steinbohrer-Stahl.

Patent-Blattfeder-Hammer, = Anfhanen abgenützter Fellen nach neuem Abonnemeutsystem, we-

bei der Bestand erhalten bleibt und Nenanschaffungen fortfallen.

Schöne Kinder- Josef Gross Backfolger Pryblica

Kleider, Mäntel, Hüte für jodes Alter, für

IGNAZ BITTMANN Wien, I. Bez., Kärntnerstraße 20.



Internationale Transporte.

Filialen:

Paris, Brasel, Bushs, Dohn,

Filialen.

Zentrale: Wien, I. Hohenstaufengasse 10.

Abteilung für Übersiedlungen mittels verschließbarer Patentmöbelwagen.

Agenturen auf 233 russischen Platsen

Elektricitäts-Gesellschaft

Gerteis & Dr. Techinkel.

Turn-Teplitz (Böhmen). Projectirung ung ned Benenefthrung von id Kleinbahmen, sowie sonstiger rajectensternehmungen.

Betrieb der Ueberlandeentrale Soborten bei Teplitz in eigener Regie. (80 Gemeind mit ca. 120 km Fernleitung). Special-Reparaturwerkstätte

Begutachtung wachung bestehende agen sowie Uebernah f. alekt otechnische Licht- and Kraft-anlagen jeder Art. 343



Likör-Fabriks-K. k. priv. Aktien-Gesellschaft

Spezialität:

Gebrilder Eckelmann

..Ein Klostergeheimniss". Aussig-Schönpriesen

Antirost colbet bei schon verresteten i

Flammentod farle for Hola, Stete n. a.

Chemische Fabrik Kind & Herglotz AUSSIG a E. Vertrator für Wien: Siegfried Schiff, I. Reicherethestrasse



Stempelfabrik

Josef Habenicht Aussig a. E., Böhmen.

Bedarf von amtliehen St Kisenbahnstationen beite mic empfohten.

Lie'erant mehrerer Ba iscourante gratis und franco Billigste Berngsquelle.

»DELPHIN«



Filter- und Kunststein-Fabrik Wien, XIV. Nobilegasse 23.

Delphin-Fifter halten das Wasser absolnt rein von Basillen. Von ersten Zivil- und Militär-Antoritäten geprüft. Delphin-Fifter zeichnen alch durch ihre große Wirksamkeit und müßige

Proise aus. Kataloge gratic and franke.

WIEN XIV. Hugigasse Nr. 9. Special-Fabrik für Laternen. Eisenbahn-Signalisirungs-, Beleuchtungs- u. Blech-Ausrüstungs-Gegenstände.

Osterr. Daimler-Motoren-Gesellschaft WIEN, I. Giselastraße Nr. 4



Benzin- und Spiritus-Motoren u.Lokomobilen, billigste u. zuverlässig-ste Betriebskraft für Wasserförderungs-Anlagen, sowie elektrischer Beleuchtung, und sonstige industrielle Betriebe.

Kostenanschläge und Prospekte gratis und franko. Lieferanten der preußlieben Staats-Bisenbahr

Nor Risenbahner



Achtung Collegen!

rungen geniessen die Eisenbahrer bei ih selbsi gegründeten und unter ihrer Leitn Eisenbahner-Versicherungs-, Spar- und Vorschuss-Institut

Der Vorstand

des Einenbahner-Versicherungs-, Spar- und Vorschuss-Institutes "Flugrad" Wien, I., Gonzagagasse Nr. 13.

NETT Der beste .. Koh-i-noor" Copir - Tintenstift

Marke: "Koh-i-noor" Copying Jnk Pencil.

Einzige Fabrik Österr.-Ungarns

Ingenteur JAROSLAV MICHAL

Maschinen-Fabrik und Giesserei in Prag.



Als Specialität werden eingerichtet und erzeugt: Centralfeuerungen und Ventilationen aller Bysteme Dampf-Kehen, Wäschereien, Trocken-stuben, -Glabhauer, Wintergärten, Desinfections-und Sterillisierapparate, Dampf-, Wainen-, Douche-, Mineral- und alle Arten von Heilbädern nach Vorschrift der berühmtesten Autoritäten, Fabriken

der berühmteisen Auforitäten, Fabricei sein Obsterwertung, anz Frzeugung vom Mineral· u. Brause-Getführen u. Alzhschinenfabrik und Gießersi: Frag. VII., Radofsterane 250.
Gesundheitstechnisches Burwa: Frag. II. Befrangsware, an Stalgrau, Teiephon 2477. Alle Zuschriften sind zu riches an das Gesundheitstechnische Bureau.

= W. SWITAK ==

Fabrik für Wasser-, Basieltungen and Metallwaren. Spenglerel.

Prag-Karolinenthal 150. Gegründet 1858.

Complete Einrichtungen von Wasserleitungen, Canalisation für Städie, Fabriken und Privathäuser. Dampfölder, Bransen und Wannenbäder für Heilanstalten. Fampen, Closeian, Wandbrussere und Pinseiren. Projecte nod Kostenveranschläge unengehälte oder gegen billigste Berechnung.

Maschinen-Fabrik u. Eisengiesserel von Joh. Müller,
Strate von St





杂类杂类杂类杂类杂类杂类

Spezialität: Karl v. Schmoll Leder-Putz-Pasten für Schuhe aus k. u. k. Hoflieferant

gelbem Leder, Lack-, Chevreauund Bockleder. Preinlisten and Verlangen franke and gratis.

Wien, XVIII/1, Martinsstr. 22. 000

爱爱爱爱爱爱爱爱爱爱爱爱

Cape Asbestos Co., Turin-London

= Blau-Asbest-Matratzen =

Locomotiv-Verkleidungen

Wies L. ral-Vertre General-Vertreter: Budapest VI.
Persienner & Co., Kemnitzergasse 7.

Telephon 1413.

Telegr. - Adresse : Patbrev-Prag.

Prag, Mariengasse 25.

Ingenieur und Patent-An-walt, besonders im Eisen-troffene patent. Sohienen-biegmasohinen u. s. w. Agentur techn. Erfindungen. - Vertretungen überall.

Wasserdichte Decktücher Brüder Jerusalem, II. Pflastergasse 4.

Lieferanten der k k österr. Staatsbahnen etc.

Felix Blazicek

Wien. V. Straußengasse 17

Pabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Penerfeste Kassen, Billettenkästen, Plomblerzaugen, Decouplerzangen, Oberbauwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

Röhren aller Art für Gas-, Wasser- und Dampfleitungen; Gestlage-, Press- und Kesseirobre.

Armaturen bempfleitungen, Closets z. Badesinrichtungen.

Pumpen, Werkzenge, Blei- und Messing-robre, Fayence- und Emailwaren. OOO Tulephon 3254.



Seilerwarenfabrik

Plelachberg Post- und Bahnet Melk a. Dor an

Comptoir u. Niederlage: Wien, II.S. 0b. Augartenetr. 36 tempfeht in Kresungelsse den geshrien Riestbahn-Ver-zeitungen alle Gattongen Biodfalen med Spagute. Signalleinen, Plomi-sonelnure, Robechnire, Dielstungs-und Patinnaterialien, Hanfgurten, Aufragestle etc. etc. Sberhaupt sämmtlichs beschrieben Sellerwaren gol lilustricte Preishittier gratis and france. Telephon Nr. 14,947.

Eisenbahnwagen, Kutschen, Schiffe, Lokomotiven, Maschinen, Automobile, Einrichtungen, Möbel, Bauten etc.

Betriebsorte: Wien-Simmering and Raab (Ungarn). Gegründet 1837 Prämliert London 1862.

Vichtig für Elektricitäts-Werke, Bahnen u. grosse Industrielle Etablissements etc.

Feyrl's Vacuus Chindred for Washington France Control Makes Control Make

Brete Nunderfer Oul-, Pettwaren und LUDWIG PEYRL obemiebe Producton-Pabrik LUDWIG PEYRL

Carl Thomass für Eisenbahnbedarf.

Dresden A., Fabriksstraße I. Dampfhammerwerk pur-seen A., raurraskitus I. Jampi nammer Wei K. schellitiss: Wicken. mil Signal Contribusions and Arian opinion Signal Contribusions. And Arian opinion Signal Contribusions. And Arian opinion Signal Contribusions. Research Signal Contribusions. Published Signal Contribusions. Signal Contribusions. Signal Contribusions. Published Signal Contribusions. Sign

Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

Wien, I., Getreidemarkt 8

llefert Bielrehre, Bielblerhe, Stanniel, Rieipiomben, Zinbblerhe, alle Gettunger verzinkte Bleche, owie verzinkte Wellenbleche, verzinkten Braht, Schwarz und Weisebleche, diverse Blechwaares zu beligten Preiem Lieferant verzeiniedeurr österz-unger, Eisenbahn-Verwnitungen.

"Hammond"

vollkommenste Schreibmaschine.



.00

Vermöge auswechselbarer Schrift für die verschiedensten Sprachen verwendbar,

*

Stete Zeilengeradheit, größte Schnelligkeit. Schönheit u. Sichtbarkeit der Schrift. Grösste Dauerhaftigkeit.

Beste Vervielfältigung mit Kohlenpapier, Cyclostyle u. lithogr. Presse. Moderne Bureau-Artikel.

FERDINAND SCHREY

WIEN

I. Kärntnerstraße Nr. 26.

K. k. priv. Chocolade- u. Canditen-Fabrik

JOH. KLUGE & Co. PRAG-SMICHOW.

Erstklassige Maschinen u. Werkzeuge

our Bloch- und Metalibearbeitung.

Luftdruck-Schmiedehämmer and andere Schmiedemaschinen zur Herstellung von Schmiedestücken für Lokomotiven and Waggonban, Schienennagel, Schrauben, Muttern, Nieten etc.

J. Schönmann, Prag II.

FRACHTEN-Revisions- und Reklamations-Bureau

Bestens smpfoblen. -

Action-Gesellschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

(gegründet 1849) ersengt

Locomotives jeder Art für Normal- und Secundärbahnen, Dampfmaschlore jeder Grösse mit Vestildeserung (Patent Collmans), Dampfresein jeder Art, Inabecondere Girculations-Watterpfbreckswell (System Simonis & Lann) 163
Tresmittellenger ste, 163



Bei Wind und Wetter

baben Bauchtinge von Wohngehäuden, Warte-blauern, Lokomotivesbuppen, die Dunstabelige von Aborten ete, Afoldig gerben Zog, wenn sie mit den bei allen k. k. ond Privusbahnen in Verwenden sebenden, 150 00 farb erprehten patent. Jede-seben über – Arf Wumch Lieferung uur Prob-seben nicht, – Arf Wumch Lieferung uur Prob-

J. A. JOHN
Wien, IV/I. Frankenberggasse 8, 168.

Grosses, im Betriebe befindliches Musterlager. OTTO POPPER

Wien, Vil. Kirchengasse 29 (Haltestelle der Tramwey Burggs

Werkzeug - Maschinen. Blechbearbeitungs-Maschinen, Giesserei-Einrichtungen.

General-Vertretung erstelassiger Fabriken

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wien, I. Bräuneratrasse 10 erseugen in bester Qualität und sorgfättiger Ausführung

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolsen. Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibehen u. s. w.

Das beste, billigste und dauerhafteste & Rostschutzmittel für Eisenconstructionen!

Schuppenfarbe

WIEN, VI/1 Fabrik: Cornelineg. Compteir: Gompreder oleanse 63 G. Rostschutzanetrich mit den höchsten Freisen anageseichnet. Se in Paris Med., London: Gold. Med. n. Ehrendepl, Lyon: Grand Prix u. Gold. Med

Telephon 3058 Erste und grösste Rollbalkenfebrik Deaterreichs, @ För Nagaine, Remiest, Thore etc. Relibalken et als feser und einbrucheicheren Abschluss 30 Wien, V/l. Schönbrunnerstrasse Nr. 31. Relibeiken mit Stalibandführen.

K. k. pris. Wechselseitige Brandschaden Versicherungs-Anstalt ===

- Wien, I. Bäckerstraße 26.

Die Anstalt versichert: a) fiebäude aunt deren Zubehör, b) Nobilien aller Art, c) Bodemerzeegnisse gegen Hagelschlag.

Reservefood d. Apol.: K 8,273.530, Gen -Versiehorungssumme K 2,054,194.947.

43 Medaillen und Anszoichnungen: Paris, Loudon, Wien ebc. Große goldene Hedaille K. k. priv. Fabrik Joh. Schuberth k. u. k. Hoffiefersul Wice, XVI., Ottakring. Dampfbadg. 7. Niederlage: IV., Pavoritenstr. 3 (Gnibaus) Wies, ATI, Olikking, Damphadg F. Niederlage: Ur. P. Petrilentist. Sichkhater.
aughch is presenter. Jahonisch och Germinister, des Gerbahme, Heirrochsen,
aughch is gesterend Jahonisch och Germinister, des Gerbahmerführengs ausmit
der Reinferung. Sichkhater Kartens; (interferung. Bernatzung und der Reinferung. Sichkhater Kartens; (interferung. Bernatzung und der Reinferung. Bernatzung und Reinferung. Bernatzung und der Reinferung. Bernatzung und Reinferung. Bernatzung und Kartenspeller und der Reinferung der Stehen der Fester und Teten. Preinferung der Verlieber und der Fester und Teten. Preinferung der Verlieber und der Verlieber der Verli



Niederlage der Porzellan-Fabrik

Wien, I. Schillerplatz, Gauermanngasse 12. Grosses Lager aller Bedarfsartikel aus Porzellan für Elektrotechniker, Services, Gebrauchs-geschirre.

Telephon Nr. 4320.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 10.

Wien, den 1. April 1903.

XXVI. Jahrgang.

Laternenabend: Dienstag, den 7. April 1903.
7 Uhr abends.

Laternenabend: Dienstag, den 14. April 1903, 7 Uhr abends.

(Vergleiche auch Clubnachrichten, Seite 120.) Nach Schlnü der Laternenabende gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

An unsere Mitglieder.

—Auf. die unseren Mitgliedern in der Nummer. 8 unseres Organes vom 10. d. M. gemachten Mitteilungen bezuguehmend, bringen wir zur Kenntnis, daß der die Verleihung nnserer Bücherbestände zusammen mit jenen der Zentral-Bibliothek umfassende Bibliothekdienst mit heutigem Tage aktiviert wird. Wir sind somit in der Lage, unseren Mitgliedern von diesem Zeitpunkte ab alle jene Vorteile zu bieten, deren wir in jenem Artikel gelachten. Um unseren Mitgliedern die sofortige Benützung dieser Büchereien zu ermöglichen, schlieden wir dieser Nummer a) ein Exemplar nuserer Bibliotheksordnung.

- a) ein Exemplat muserer indirectersordnung,
- b) ein Anmeldungsformulare in Briefform samt
- Briefumschlag und endlich
- c) einen Bücherbestellzettel bei.

Die aufmerksane Lektüre der ersteren Beilage wird unsere Mitglieder über die Durchführung des Bibliotheksdienstes volkommen ausreichend unterrichten. Ungeachtet dessen wird diese, wie jede Neuerung zu Anfragen, wie zur Äußerung von Wünschen verschiedener Art führen. Wie wir einerseits wünschen, daß die Teilnahme an diesem gemeiunützigen Unternehmen eine recht lebhafte sei, so sind wir auch andererseits gerne bereit, alle auf diese Sache bezagnehmenden Fragen und Wünsche zu beautworten und nach Möglichkeit zu berücksichtigen. Hinsichtlich der durch die kooperative Bibliotheksgebarung gewonnenen Vorteile erlauben wir uns auf die an anderer Stelle dieses Blattes mitgeteilten fachmännischen Urteile zu verweisen.

Das Bibliotheks-Komitee.

Die tarifarische Behandlung landwirtschaftlicher und industrieller Interessen.*)

Von Dr. M. Epstein.

Bei dem gegenwärtigen modernen Kampfe wirtschaftlicher Interessen, namentlich agrarischer und industrieller Interessen, durfte es nicht unseigemäß erscheinen, die Frage zu prüfen, ob die Bahntarife mehr
das Interesse landwirtschaftlicher oder in dustrieller Kreise berücksichtigen. Beide Interessengruppen verlangen im gegenwärtigen sozialpolitischen
Kampfe nicht nur vom Staate, wie das beim Zolltarid
der Fall ist, sondern auch von den Bahnen, und zwar
Staats- und Privatbahnen die Berücksichtigung ührer
speziellen Interessen und beide Gruppen klagen darüber,
daß die Bahnen dieser Forderung nicht entsprechen.

Nun läßt es sich nicht leugnen, daß die Bahntarife im allgemeinen den landwirtschaftlichen Interessen besondere Berücksichtigung angedeiben lassen. Nicht von den Aussuhmstarifen nud Frachtbegünstigungen, die der Landwirtschaft seit Jahren eingeräumt werden, wie z. B. den wiederholt publizierten Notstandstarifen für Futter- und Streumittel, für Saatgut, nicht von den Refaktien für Kunstdünger, für Mall-produkte, für Kleie und Ölkuchen, für Malzeck, wollen wir reden, sondern von den allgemeinen gemeins am en Bestimmungen, wie sie im Tarif Teil 1, Abreilung B miedergelegt sind.

Schon die Güterklassifikation zeigt durch Einführung des Spezialtarifes 1 für Getreide und Hülsenfrüchte, dann des Spezialtarifes 2 für Holz klar, daß der Tarif land- und forstwirtschaftlichen Interessen be-

^{*)} Wir veröffentlichen diesen Artikel, um hiedarch eine Anregung zu einer eingehenden Untersuchung des Verhältnisses zwischen Tarife und Wirtschaftbeildrüßens, Einesbahn- und Golfmaft zu gehen, ohne mit den Ausführungen desselben durchwegs einverstanden zu sein. Jasbesonders sebeint uns die Begründung des Verlangens nach lieginstätigung des Appresturrechers verfellt zu auf.

sondere Rücksichten angedeihen läßt, und deren Produkten die billigsten Transportpreise einräumt.

Vergleichen wir die Einheitssätze für Wageuladungen mit denen der Spezialtarife, so finden wir, daß letztere viel niedriger sind, was zumeist nur der Landund Forswirtschaft zugute kommt.

Der klaren Veranschaulichung wegen lassen wir hier die Einheitssätze der Warenladungsklassen, sowie die Spezialtarife der k. k. Staatsbahnen übersichtlich folgen:

| Entiernung | Wage | aladungal | classem | Spezialtarife | | | |
|--------------|------|-----------|---------|---------------|------|------|--|
| surfiern obg | A | В | e | 1 | 2 | | |
| v. 1-50 km | 0.74 | 0.56 | 0.48 | 0.56 | 0.48 | 9:44 | |
| . 51-150 . | 0.68 | 0.52 | 0.30 | 0.48 | 0.30 | 0.26 | |
| , 151-300 , | 0.60 | 0.42 | 0.22 | 0.40 | 0.22 | 0.16 | |
| über 300 " | 0.42 | 0.28 | 0.50 | 0 32 | 0.50 | 0.16 | |

Heller per 100 kg und ein Kilometer Entfernung.

Diesem Tarife der k. k. Staatsbahnen, in welchem nur der Spezialtarif 2 mit der Wagenladungsklasse C übereinstiumt, ist auch der Tarif der Kaiser Ferdinands-Nordbahn nachgebildet und auch die Lokaltarife der anderen Privatbahnen beruhen im Ganzen auf denselben Grundsätzen.

Aus diesen Einheitssätzen ist nun klar ersichtlich, daß die niedrigsten Transportpreise fast ausschließlich den Produkten der Land- und Forstwirtschaft zugute kommen.

Es mag allerdings richtig sein, daß die Gewährung dieser niedrigen Frachtsätze für land- und forstwirtschaftliche Produkte mehr aus bahnpolitischen, als aus agrarischen Motiven geschehen ist, daß nämlich die Bahnen in ihrem eigenen geschaftlichen Hiteresse es für zweckmäßig fauden, sich aus den Massengütern, die einen höheren Transportpreis nicht vertragen, wie Getreide und Holz, einem Massentransport zu schaffen.

Und tatsächlich hat sich nach der von den k. k. Stabsbalmen publizierten sammarischen Zusammenstellung*) der einzelnen im Jahre 1901 beförderten Warengattungen, georduet nach den Gewichtsmengen in Tonnen, nachsteheudes Bild ergeben, welches deutlich zeigt, daß den Hauptstock der Transportgüter nach den Erzeugnissen des Bergbaues (Kohle) die Erzeugnisse der Land- und Forstwirtschaft (Getreide und Holz) und meist Robstoffe für die Industrie bilden, während die eigentlichen industriellen Produkte, wie: Zucker, Bier, Olstoffe, Mamutakte, nur einen verhältnismäßig geringen Anteil an dem Massentransporte bilden, wie folgende Tabelle zeigt:

| ١ | Deig-, land that lots will come | | ,,,, | Tonnen |
|---|---------------------------------|----|------|-----------|
| | Braunkohlen | | | 6,945.816 |
| | Bau-, Werk- und Nutzholz . | | | 3,468.981 |
| | Steinkohlen | | | 3,126.194 |
| | Getreide | | | 1,917.374 |
| | Verschiedene Steine | | | 1,238.805 |
| | Erze und Mineralien | | | 1,461.213 |
| | Steine, roh und bearbeitet | | | 1,230.458 |
| | Verschiedene Feld-, Garten- | un | d | |
| | Walderzeugnisse | | | 1,294.524 |
| | Brennholz | | | 743.309 |
| | Mühlenfabrikate | | | 752.186 |
| | II. Industrieprodukt | ۵. | | |
| | Mineralische Leuchtstoffe | | | 902,068 |
| | Zemeut | | | 386.631 |
| | Eisen, verarbeitetes | | | 412,166 |
| | Zucker, roh und raffiniert | | | 467,110 |
| | Bier | | | 443,895 |
| | Kalk, gebrannter | | | 401.114 |
| | Nicht besouders benannte Artik | | | 185,859 |
| | Eisen- und Stahlwaren | | | 341.571 |
| | Abfälle aller Art | | | |
| | Fastage aller Art | | | 388,179 |
| | Düngemittel (auch Düngsalz) | | | 253.710 |
| | Verschiedene Droguerien etc. | | | |
| | Papier und Pappe (außer Dachpa | | | |
| | Glas und Glaswaren | | | |
| | Spiritus and Spirituosen | | | 137.723 |
| | | | | |

I Borg. land, and forstwirtschaftliche Produkte:

Manufaktnen . 132,653
Dieses tabellarische Bild zeigt deutlich, daß die der
Land- und Forstwirtschaft entnommenen Rohstofte das
Hauptkontingent des Massentransportes im Güterverkehr
bilden, daß der Transport von Industrieprodukten ein
viel geringerer ist, und daß der Massenverkehr in Rohprodukten der Land- und Forstwirtschaft nur auf Rechnung, der für diese Artikel geltenden billigen Frachtsätze
zu setzen ist.

Das sind aber Fragen, die nur den Tarif Teil II. also die speziellen Lokaltarife der einzelnen Bahnen, bezw. die einzelnen Bahnyerbände berühren.

Eine andere Frage ist aber die, ob auch die allgemeinen Grundsätze, wie sie im Tarif Teil IB, der
doch den Charakter eines Gesetzes, vor dem alle Staatsbürger
gleich sind, zu tragen hat, niedergelegt sind, der Laudwirtschaft besoudere Rücksicht augedeihen lassen, ihmespezielle Konzessionen machen. Auch diese Frage moblejaht werden; deun die Bestimmungen über den Traisport von Zuchtvieh und Zuchtpferdeu sind über
wiederholtes Dräugen der böhmischen Ackerbaugesellschäft
in Prag bereits im Jahre 1882 in den Tarif auf
genommen worden und können nur als eine speziell den
Agrariern gemachte Konzession angesehen werden.

Der diesen Bestimmungen bezüglich der Einheits sätze des Zuchtwiehtarifes zugrunde liegende Gedanke ist nur der, den landwirtschaftlichen Kreisen, namentlich

^{*)} Siebe: "Statistische und tarifarische Daten der k. k. Staalsbabnen". Wien 1902. Verlag: Hof- und Staatsdruckerei. (Eine gedrängte, aber eine übersichtliche und treffliche statistische Arbeit.)

dem Großgrundbesitze die Wohltat des billigen Transportes von Znchtvieh und Znchtpferden edlerer Rasse, sowie anch von Rennpferden zu gewähren. Allerdings entsteht hier die Frage: Wieso wurden für Rennpferde, die doch rein dem Sporte, dem Vergnügen der Kavaliere dienen, dieselben niedrigeren Transportpreise in Anspruch genommen, wie für die zur Zucht bestimmten Pferde? Aber von dieser Gleichstellung wirtschaftlichen und sportlicher Interessen ganz abgesehen, läßt sich nicht leugnen, daß durch diese Bestimmungen nicht nur dem ökonomischen Interesse der Großgrundbesitzer, sondern anch ihren Passionen eine besondere Konzession gemacht wurde.

Nun wirft sich von selbst die Frage auf; Worin besteht eigentlich der Unterschied zwischen den regulären Viehtarifen und den Zuchtviehtarifen?

Während das gewöhnliche Rind- und Kleinvieh (Horn- oder Borstenvieh), nach dem Normalgewichte zu Stückgutklasse II abgefertigt wird, wo bekanntlich die Tarifeinbeit durchschnittlich einen Heller per 100 kg und einen Kilometer beträgt, ist für Zuchtvieh und Zuchtgefügel der Frachtsatz auf die Hälfte reduziert. In dem betreffenden Abschnitt B des Tarifes, Teil I ist für Zucht vieh nnd Zuchtgeflügel nachstehender Satz aufgestellt:

| Gastung der Tiere | Frachtsåtse per im in
Hellern
inkl. Manipulationsgebühr |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Kälber bis zu einem Jahre per Stück | 1:58 |
| Stiere und Kühe , , | 3.16 |
| Lämmer, Schafe, Widder, Span-
ferkel, Frischlinge, Schweine " "
Gefügel in Steigen, Verschlägen, Körben | 0-82 |
| u. dgl. per 100 Kilogramm | 0.52 |

Der diesem Tarite zngrunde liegende Gedanke ist nur der, daß für Kleinvieh, wie Schweine, Lämmer, Schafe etc., welche in der Regel mit 100 kp Normalgewicht per Stück angenommen werden, nicht die ganze, sonderen nur die halbe Fracht und die halbe Manipulationsgebühr zu bezahlen ist; also statt 1 h bloß 05 h + 002, also 052 h, während für Kälber bis zu einem Jahre per Stück das dreifache, also 158 h, dann für Stiere und Kühe per Stück und km doppelt so viel, das ist 316 h zu bezahlen ist. Das ist der wohl nirgends angesprochene, aber aus den Züfern zu abstrahierende grundliegende Gedanke für den Zuchtviehtarif für Hornund Kleinvieh.

Wenn auch dieser Zuchtviehtarif nur in die Lokalarife der k. K. Staatbahnen und der Kaiser Ferdinands-Nordbahn aufgenommen ist und zwar nur als Wagenladungstarif mit dem Satze von 20 h per Waggon und einem Kilometer, und auch da wegen der vielen damit verbundenen Formalitäten, namentlich wegen der zur Anwendung desselben nötigen Atteste äußerst selten zur Anwendung gelangt, so zeigt sich denn doch gerade in dieser allzermeinen Bestimmung die Tendenz, den I and wirts chaftlichen Interessen entgegenzukommen. Auch bezüglich der Zucht- und Rennpferde enthält der Tarif in seinen allgemeinen Bestimmungen wesentliche Begünstigungen, sowohl im Eilgut-, wie im Frachtgutverkehre; denn während bei gewönlichen Pferden als Eiligut der Einheitessatz von 140 h und Pferden als Eiligut der Einheitessatz von 140 h und als Frachtgut der Einheitssatz von 90 h, nesp. 50 h per Stäck und einem Kilometer.

Ganz anders gestaltet sich das Bild des allgemeinen Tarifes, wenn er mit Rücksicht auf industrielle Interessen geprüft wird.

Hier tritt in den geneinsamen Bestimmungen nicht ein einziger Gedanke hervor, welcher sich als eine Begünstigung industrieller Interessen deuten ließe. Eine Hauptrolle im industriellen Verkehre bildet das sogenannte Appreturverfahren. Der Staat beansprucht bekanntlich im Zollverfahren bei den zur Appreturbestimmten, über die Grenze gehenden und dann wieder zurückkehrenden Gütern keine Zollgebühr. Die Rahntarife lassen aber das Appreturverfahren ganz unberücksichtigt, obzwar es nicht nur die Billigkeit, sondern die geschäftliche Raison mit sich bringen sollte, von einem und demselben Objekte, wenn es mehrmals dieselbe Strecke transitiert, nicht immer neuerdings dieselben Frachtspesen einzuheben.

So geschieht es namentlich oftmals bei der Textilindustrie, daß ein und dasselbe Objekt zuerst als Robstoff (Wolle), dann als Halbfabrikat (Gespinnst), dann als unappretierter Webestoff (halbfærtiges Gewebe, auch Loden genannt) ma schließlich als fertiges Fabrikat (Wollware) ein und dieselbe Strecke passiert, also viernad dieselbe Fracht bezahlt, was jedenfalls auf die Vertenerung des fertigen Fabrikaten hinwirken muß nnd die Fabrikation, namentlich der kleinen Fabrikatten, die ihre Etablissements nicht für alle Stadien der Fabrikation, wie für Spinnerei und Weberei eingerichtet haben und diese Zwischenarbeiten erst anf dem Lande durch die Lohnspinner und Lohmweber ausführen lassen, sehr belastet.

Das ist namentlich auf der kurzen Strecke zwischen Drünn und Zwittau der Fall, weil sowohl die Spinnerei, namentlich aber die Lohmweberei zum großen Teile von den Lohnspinnern und Lohnwebern im mähr-böhn. Gebirge ausgeführt wird, wo tansende armer Weber hiedurch ihr Brot verdienen. Ja, es tritt hiebei, wie das z. B. bei noch nicht appretiertem Loden der Fall ist, die sonderbare Anomalie ein, daß unfertige Halbfabrikate (Loden) manchmal eine höhere Fracht (nach Klasse I) zahlen, als der fertige Loden (Klasse II).

Die Klage der Industriellen, daß der Frachtentairi den industriellen Interessen weniger Aufmerksankeit zuwendet, weniger Rücksicht angedeihen läßt, als den landwirtschaftlichen, ist somit nicht ganz unbegründet und es würde sich jedenfalls empfehlen, in den Tarif auch bezäglich des Appreturverfahreus eine allgemeine Bestimmung anfzmehmen. Der Gedanke dazu ist bereits

in den Bestimmungen bezüglich der Emballagen gegeben; denn so wie die Fässer und Emballagen überhaupt, wenn sie leer gurückgehen, einen billigeren Frachtsatz genießen, ebenso hat auch ein im Appreturverfahren wieder zurückgehendes Gut, nachdem es schon einnal die Fracht gezahlt hat, bei der Rückkehr gewiß auch einen Anspruch auf einen billigeren Frachtsatz.

Wenn nur der hier ausgesprochene und gewiß berechtigte Gedanke selbst Beachtung findet, so wird sich eine Form für die Durchführung dieses Gedankens wohl finden lassen.

Das schweizerische Bundesgesetz vom 24. Juni 1902

betreffend die elektrischen Schwach- und Starkstromanlagen und der derzeitige Stand der Gesetzgebung über Elektrizität.*)

Von Dr. Arnoid Krasny.

Ein künftiger Geschichtsschreiber der Entwicklung des Rechtes in anseren Tagen wird nicht schweigend über den Zusammenhang und die Wecheelwirkungen von Recht und Technik bluweggeben können. Die Technik, als die Anwendung menschlichen Wissene auf die Verwertung von Naturstoffen nud Naturkräften für das menschliche Wohl, muß stets mit der vorhandenen Rechtsorganisation, der Gestaltung der Herrschaftsverhältnisse an den Produktionsbedingungen: Boden, Kapital, Arbelt rechnen, Technische and durch sie hervorgerufene ökonomische Umwälzungen erweitern den Kreis der Rechtsobjekte, nnterwählen und gestalten die Rechtsbegriffe und Rechteinstitutionen um und stellen die Rechtswissenschaft und Gesetzgebung vor nene Probleme und Anfgaben. Wie in der physischen Welt die Technik arbeitet, schaffende Kräfte ln einem Pankte sammelnd, zerstörende bannend. Hinderniese überwältigend, gestörte Gleichgewichtszustände wieder herstellend, and so Ordung bringt lu das Chaos der Naturgewalten, so waltet in der Welt der ökonomischen Dinge das Recht. Anch seine Aufgabe ist es, zerstörende Krafte zu bandigen, schaffende zu wecken und zu sichern, den Konflikt der Interessen dem Gleichgewichtszustande wieder zuzuführen und die Bahn freiznmachen für den technischen, ökonomischen und sozialen Fortschritt der Menschheit. So mußte auch der Siegeszng der Elektrizität darch das ganze Gebiet naturwissenschaftlicher Erkenntnis und produktiven Schaffens der Rechtswissenschaft und Gesetzgebung none Impplse geben. nene Aufgaben setzen, deren Herr zu werden sie sich elfrig bemühen muß.

Wahrend die Theorie des Rechtes sich noch mit der Lösung der Frage beschäftigt, wie dem die Bichtritätt. zweifelbe ein wirschaftliches und Rechtsgut größer Bedentung — in die bestehenden Kategorien der Saches einzureihen sei, ist anch sehon die Gezetzgebung, wenn auch sekülchtern, and em Versuch berangetreten, die allegeenwärtige und doch unfaßbarste und flücktigste aller Naturkräfte in fester Regeln zu bannen.

Groß ist allerdings die legielatorische Ausbeute auf dem Gebiete der Elektrizitätsgesetzzebung nicht.

Eines der älteeten und eigentümlichsten Elektrizitätsgesetze ist der Electric Lighting Act von 1882, ergänzt durch den Electric Lighting (Clauses) Act von 1899, eigentümlich

4) Nach einem am 11. November 1902 im Club österr. Eisenhahn-Beamten und am 3. Dezember 1901 in der Juristischen Gesellschaft gehaltene Vortrage.

deshah, weil sein wesentlicher Inhalt Bestimmungen sind, die mit dentlicher Begünstigung kommunaler Unternehmungen den Schutz des Publikums gegen eine monopolistische Preispolitik der Elektrizitätagesellschaften (durch Maximatiaxen für elektrische Energie, den Kontrahlerungsvang n. a.) zu errelchen suchen. Das Urfeil in englischen Interessentenkreisen siber dieses Gesetz ist kelu günstiges. So hat Mr. Per cy-Sellon in der Londoner Handelskammer (wie L'Electricien vom 1. Jänner 1902) berichtet, den hanptschildiene Grund für die Rückständigkelt der elektrischen Industrie in England in diesen Gesetz wilchlet.

In Italien wurde am 7. Juni 1894 die "Legge eulis trassmissione a distanza delle correnti elettriche destinate al trasporto ed alia distribuzione delle energie per nso industrialo" erlassen, die (in neun Artikeln) Bestimmungen über die Isanpruchnahme von öffentlichem und Privatgut für elektrische

Leitungen gegen Entschädigung enthält.

In Frankreich besteht ein Gesetz vom 25. Juni 1895: "concernant l'établissement des conducteurs d'énergie électrique autres que les conducteurs telegraphiques et telephoniques", zu welchem das "Comité supérieur d'électricité" eine Reihte on "lastructions techniques" erlassen hat. Ein Gesetzentwurf "sur les distributions d'énergie" iet mit ausgezeichneten Berichten der Deputierten Guillial zu ufd Bert helot der frauzösischen Kammer (zuletzt am 26. Juni 1899) unterbreitet worden; ein Beschüld der Kammer hierüber liegt noch nicht ter

Denzebland hat außer dem Reichstelgeraphengesetz vom 6. April 1892 nud dem Sogenannten Telegraphensegegesetz vom 18. Dezember 1899 (R. G. Bl. S. 705) noch ein Reichsgesetz, betreffend die elektrischem Maßelnheiten vom 1. Juni 1898 (R. G. Bl. S. 905) and aus neuester Zeit das Gesetz, betreffend die Bestrafung der Eutziehung elektrischer Arbeit vom 9. April 1900 (R. G. Bl. S. 298). Mit der Vorbereitung eines Reichselektrizitätagesetzes beschäftigten sich die Reichsbehörden eingebende.

Das österreichische Elektrisitätsrecht ist sehr dürfüg. Die gewerbsmidigen Anlagen zu Zweeten der Erneegung odes Leitung von Elektrisität sind durch die auf Grund des § 30 nand § 33 der Gewerbeordnung vom 20. Dezember 1889, R. G. Bl. Nr. 227 erhassene Verordnung der Minister des Handels und des Innern vom 25. Marz 1883, R. G. Bl. Nr. 42 geregelt (welche durch die Ministerialverordnung vom 20. Dezember 1885, R. G. Bl. Nr. 1888 auf Grund des § 24 und 27 des Gesetzes vom 15. März 1883, R. G. Bl. Nr. 39 hrem ganzen linisität nach als weiter giltig reitlatt warde).

Diese Verordnung enthält nicht mehr als Rahmenheetimmingen. Bei der Verleihung der Konzession (durch die politische Landesstelle) sind die Lokalverhältnisse und die Rücksichten der polizeilichen Überwachung ins Auge zu fassen (\$ 3); dem Ediktalverfahren vor Genehmlgung der Betriebsaulage sind Fachmänner belzuziehen. Telegraphenleitungen dürfen nicht beeinträchtigt werden; werden Beeinträchtigungen wahrgenommen, so sind die Telegraphenbehörden verpflichtet, auf Beseitigung der Ursachen zu dringen (\$ 4). Es war die Erlassung eines Regulatives mit näheren Bestimmungen über die Ausführung und den Betrieb elektrischer Aulagen in Aussleht genommen; dieses ist bisher noch nicht erflossen. Vorläufig haben die Gewerbebehörden die Verpflichtung, in schwierigen Fällen, insbesondere in Fällen von Kraftübertragungen die gepflogenen Erhebungen im Wege der politischen Landesstelle dem Handelsministerium zur Begnrachtung vorzniegen. - Die Verordnung des Handelsministerlums vom 3. Mai 1894, R. G. Bl. Nr. 82 schreibt für Elektrizitätsverbranchmesser die amtliche Eichnig und Stempelung vor.

Zu erwähnen sind noch: Bestimmungen über die Unterstellung elektrischer Motorenboote unter die Normen über Dampfschiffe in Dampfschiffahrts- und Scenolizeiordnungen (verg). MayerhoferPace, Bd. V. S. 727f., 835 fl), sodan das Haftpflichtausdehmuggseetz für Eisenbahnen mit elektrischem Betriebe vom 12. Jull 1902, R. G. Bl. Nr. 147, dann einige Erlässe der Ministerlen über die Betriebsbewilligungen u. w. (vergl. Normallensammlung für den politischen Verwaltungsdienst, Wien 1901, Bd. I, S. 671 ff).

Bei der langsamen Estwicklung der staatlichen Elektrizitätagesetzgebung, wie sie aus diesem auf Volktändigkeit keinen Anspresh machenden Überblicke zu erschen ist, geit eine wertvolle Ergänzung und Vorarbeit zur Rechtseatzung auf dem Geblete des Elektrizitätsrechtes die eigentfimiliehe Erscheinung, die man als technische Autonomie bezeichnen könnte.

Von teehnischen Korporationen und deren Vereinigungen ist eine Relise von Vorschriften erlassen worden, die nicht uur von des Mitgliedern dieser Vereinigungen als binden anerkannt werden, sondern denen anch die staatlichen Bebörden den Schutz ihrer Autorität leihen, Indem sie entweder in amtlichen Normen resipiert oder wenigstens auch von den staatlichen Organen praktisch als Direktiven ihrer Entscheidungen oder Verfügungen gehandhabt werden.

So ist anch in Österreich durch den Elektrotechnischen Verein in Wien ein Entwurf zu den Sicherheitsvorschriften für Starkstremanlagen ausgearbeitet und vom Wiener Elektrotechnikerkongreß des Jahren 1819 der Wunseh ausgesprochen worden, daß die Regierung den Ihr unterstehenden Behörfed diese Vorschriften als Norm für die Behandlung nen zu errichtender Starkstremanlagen vorschreibe.

Die neueste und zugleich umfassendste Kodifikation auf dem Gebiete des Elektrizitätsrechtes ist das schweizerische Bundesgesetz vom 24. Juni 1902, betreffend die elektrischen Schwach- und Starkstromaniagen"), welches in acht Abschnitte mit 62 Artikelu zerfallt.

Die Bestimmungen des Gesetzes werden am besten, um eine Übersicht zu gewinnen, in vier Kategorien geschieden:

I. Allgemeine Bestimmungen über die Art und Einteilung, technische Ausführung und Kontrolle der elektrischen Aulagen (Normen verwaltungsrechtlichen Charakters).

II. Bestimmungen über die Wegfreiheit der elektrischen Anlagen, das Elektrizilätzwegerecht: Über die Benützung des öffentlichen Gates und des Privateigentums bei nud für elektrische Anlagen und die Euteignung.

III. Bestimmungen über Schadensverhütung und Schadensvergütung (im wesentlichen zivilrechtlicher Natur).

IV. Strafbestimmungen,

*) Die "allgemeinen Vorschriften über elektrische Anlagen" und die "Vorschriften für die Erstellung der Stromleitungen der elektrischen Bahnen" wurden sehon früher, nämlich mit Bundesratsbesehlun vom 7. Juli 1899, erlassen.

Die allgemeinen Vorschriften sind in 129 Artikeln zusammengefaßt und behandeln:

I. Schwachstromanlagen: Sicherung der Leitungen und Apparate, Eigenschaften. Pincierung und fiberwachung der Sicherungen und Biltzplatten, Drähte, Gestänge, Erdleitungen, Linienarbeiten, Revisionen etc.

II. Starkstromanlagen: Allgemeines, Sicherungen, Schalter und Blitzschutzvorrichtungen, Erdleitungen Drahie, Freileitungen, Parallelführung und Kreuzung von Hoch- und Niederspannunggeleitungen Erdung, Isolation von Erde, Anfatellung der Transformatoren, Betrieb, Revisionen u. a. w.

III. Parallelführungen und Krenzungen von Stark- und Schwach-

stromleitungen: Schutzvorrichtungen. 1V. Kreuzungen und

V. Paralleiführungen mit Eisenbahnen mit eigenem Bahnkrigen der Die "Vorschriften für die Enstellung der Stromleitungen der einhalten Sonderbestimmungen ber die anläugeneinen Vorschriften und einhalten Sonderbestimmungen über die anläusen vorschriften und einhalten Sonderbestimmungen über die Anläusen und Kreizungen, Schntzerrichtungen (Enngarue oder Fangrahmen, Schntzectze, Schutzedake, Erdechstenen)

Allgemeine Bestimmungen über Art und Einteilung der elektrischen Anlagen, ihre technische Ausführung und Kontrolle.

A. Definition der elektrischen Anlagen,

Das Gesetz erstreckt sich auf elektrische Schwach- und Starkstromanlagen. Die Definition dieser Begriffe gibt Art. 2. "Als Schwachstromanlagen werden solche angesehen, bei welchen normalerweise keine Ströme auftreten künnen, die für

Personen oder Sachen gefährlich slud.

Als Starkstromanlagen werden solche angesehen, bel welchen Ströme benfitzt werden oder anftreten, die unter Umständen für Personen oder Sachen gefährlich sind.

Wenn Zweifel bestehen, ob eine elektrische Anlage als Starkstrom- oder als Schwachstromanlage im Sinne dieses Gesetzes anzusehen sel, so entscheldet darüber der Bundesrat endeilite.

So richtig dies an und für sich ist, so wenig glicklich scheint die den Debultianen im Gesetze gegebene Fassang, Anch bei Schwachstromanlagen können "unter Umständen" (beim Zusammentreffen mit Starkströmen) gefährliche Ströme auftreten (und ist das wesentlichste Begriffsmerkmal der Starkstromanlagen sohne bei Starkstromanlagen sohne bei Starkstromanlagen normaler Weise keine geführlichen Ströme anf-treten oder benützt werden. An Klarbeit hätten die Desinlionen jedenfalls gewonnen durch die von Meill in der Herstangskommission benatragen, aber nicht ausgemeinsche Meille und Telepholichlungen und die dektrieben Signaleinrichtungen) und der Starkstrombetriebe (Beleuchtungsanlagen, die Arbeitsinbetragung u. a.)

Vor der Entscheidung von Zwelfeln über die Einreihung von Anlagen in die eine oder andere Kategorie inst der Bundesrat die (in Art. 19 vorgesehene) Sachverständigenkommission zu lören.

B. Gegenstand des Gesetzes,

Den Betimmungen des Gesetzes sind unterworfen alle Starkstromaniagen (Art. 13); Schwachstromaniagen hingen fallen fallen nor insowelt darunter, als sie oj öffentlichen Grund non Boden oder Eisenbalmegheits benützen oder b) zufolge ver Naire von Starkstromaniagen zu Betriebastürungen oder Geführdungen Veranlassung zeben können.

Eileichterungen werden normiert für Hausinstallationen, d. h. solche elektrische Einrichtungen in Hausern, Nebengebänden und anderen zugehörigen Raumen, bei denen die vom Bundesrate hiefür als zulässig orklätten elektrischen Sonaungene zur Verwendung kommen (Art. 16).

(Fortsetzung folgt.)

CHRONIK.

Gesangverein öst. Elsenbahnbenuten. Am 18. Märzvereinstelted der Gesungerein zogunsten des "Kaiserjahlikums-Wohltätigkeitsvereines für Töchter von Bediesteten der k. k. Statzeisenbahnverwaltung" im Masikvereinssaale ein großes Konzert. das dem Gesangverein einen hehen künstfeischen und dem Wohltätigkeitsvorein einen anschullchen materiellen Erfolg brachte.

schwermütigen Gesange, hatte Fräuleln Ilona Durigo das Altsele inne, Herr Dr. Meyer sang in der Schubert'schen "Allmacht" sehr sehön das Tenersole,

Der lange, leider zu lange. Chor von R. Schwalm "Jung Sigard" vereinigt die beiden geonanten Solisiend das Vereinsmitglied, des trefflichen Bariton Herrn Ervin-(füntlier, den ganzen Chor und das Orbester zu stellen weise gauz prächtigen Wirkungen. Für die "Langen" ist ansechließlich der Kommonist verantwaritet

Das Konzert wurde mit einem wirkungsvollen Huldigungsmarsche von dem tüchtigen Chormeister des Vereines, Herrn

E. Reim eingeleitet,

Das Wiener "Konzertvereins-Orchester" hielt sich ansgezeichnet in der ungewohnten Umgebung von fast 200 Sängern und unter dem fremden Dirigenten.

Eisenbahnverkehr im Monate Jänner 1903 und Vergleich der Einnahmen mit jenen des Jahres 1902. Im Monate Jänner 1903 wurden nachstebende Eisenbahnstrecken mit elektrischem Betriebe dem öffentlichen Verkehre überzeben:

Am 12. Jänner die 2:387 km lange Strecke Kaiserstraße. Westelnaherstiße. Nenbangürtel - Felberstraße bis zur Linzerstraße nnd die 1:537 km lange Strecke Johnstraße-Linzerstraße bis zur Lätzowgasse der Wiener elektrischen Straßenbahnen:

am selben Tage die 5 2 km lange Strecke Priedrichstraße. Magelienenstraße. Wennehenstraße Stanenhengsase-Einlenstraße bis zum Medilinger stoffergasse-Alfanysergasse-Eichenstraße bis zum Medilinger stoffergasse-Alfanysergasse-Eichenstraße bis zur Meidlinger Stehnhauergasse-Niederheifstraße bis zur Meidlinger Hauptstraße und die Elehoastraße, Meidlinger Hauptstraße bis zur Niederheifstraße der Nieme Wiener Tanamay-Gessellschaft (is. Lagidation).

Im Monato Jänner 1903 wurden auf den österreichischen Eisenbahnen im ganzen 10,627-534 Versensen und 8,343 489 i. Ötter heßrödert und hiefür eine Gesamteinnahme von K 46,065-265 cratelt, das it per Klümetter K 2289. Im gleichen Monato des Jähres 1902 betrag die Gesamteinnahme bei einem Verkehre von 11,022-2867 Personen und 7,975-020 Gitter und einer durchschnittlichen Gesamtläfige des Eisenbahnutzes von 19,711 km, K 45,689-261 dort per Klümetter K 2318, daher resultiert für den Monat Jänner 1903 eine Auhanhue der klümetrischen Binnishmen um 13½6, Die auf Grund der Ergebnisse des Monates Jänner ermittetlen klümetrischen Jänresinnahme Sexifiern sich pp. 1903 auf K 27,468 gegen K 27,816 pro 1902, das ist für das Jahr 1903 um K 348, mithi um 13½6, gerünger.

Die Kilometerhefte der Risenbahn Wien—Aspang. Die Elurkfung der Kilometerhefte, welche sehon anderwisinsbesonders in Baden und in der Schweiz mit grußen Erfalgenad in ausgedelntem Maßstabe benützt werden, blieb bisher in Ceterreich, wenn auch nielt unbeachtet, so doch unver-

n ihrem neues, vom 1, Jänner 1903 au gältigen Personentarife hat jeded, die Aaganghalm, weiche hiebrahapt bestrekt ist, sich alle Neuerungen kommerzieller Natur, so weit sie für Ihrun begrenaten Verkert Berhampt Awarodang finden können, nutzbar zu machen, die Klömeterheite als erste Verwaltung in Osterreich singerführt. Sie will dadurch ihrem zahlreichen Kunden, weiche täglich mindestens einmal nach Wien fahren, mn ihre Geschliefe, abzwielsche, eine begenene, und dabei auch im Preise vorteilhafte Fahrlegitimation zer efindlich machen.

Die Hefte bestehen ans einem Umsehlage, auf welchem der Name und die Untersehrift des Besitzers, die Göltigkeitszeit, die Klasse und der Preis erschelnen, ferner aus einer Anzahl Einzelblätter, auf welchen entsprechender Raum für die vom Besitzer jeweils vorzunehmende Eistragung der Endstation der Reise und für die Anzahl der zurückgelegten Kilometer vorlianden ist. Jede Seite dieser Binzeiblätter ist abzuschließen und dann die noch verbielbende Zahl von Kilometern auf die nächste Seite vorzutragen.

Die Hefte gelten für Fahrten bis zu 2000 km Gesamtuntfernung, welche jedech aus innerhalb der Gülttgkeitsdaser zurückgelegt werden darf. Der Preis der antibertragbaren Hefte beträgt I. Klause 120, 2. Klasse 80 und 3. Klause 10 K. Ver Antitit der Fahrt muß das Heft der Personenkasse vorgeseigt und von dieser abgestempelt und durch Eintragen der kilometrischen Entfernungen ergänzt werden. Für die Ansfertigung wird eine Gebühr von 1 K erbeben.

Auf der Rickseite des Umschlages ist der Zonenkilometerzeiger abgedruckt, so daß der Besitzer des Heftes die vom Kassier gemachten Eintragungen prüfen oder auch selbst die Entferonngen eintragen kann.

Wie wir hören, ist die Benützung dieser Neuelnführung schon eine recht rege.

LITERATUR.

Rechtskunde für jedermann. Ein Hilfsbneh für den Schul- und Selbstanterricht. Von Dr. Wilhelm Kowarz, Staatsbahnkonzipist und Lehrer an der Elsenbahnfachschule in Lluz. Verlag von E. Mareis in Linz. Preis K 3:50.

Der Verfasser, welcher an der Eisenbahnfachschale in Linz die "Bürgerkunde" vorträgt, lat gewiß durch das Fehlen eines entsprechenden Leifsdens darauf geführt worden, in dem vorliegenden Buche den Versuch zu machen, den positiven Rechtsstoff in kurzer, einfachster, und dem Verständusse nicht vorgeblideter Kreise zugänglicher Daratellung und Sprache zusammen zu fasser.

Daß das Bedürfnis nach einem solchen Volksrechtsbuche vorllegt, beweisen einige Vorsuche:

Die "Rechtslehre" von Dr. Karl Brockhausen ans dem Jahre 1883, der "Leitfaden der Verfassungskunde der österr-ung. Monarchie" von Dr. Burckhard und die "Österreichische Bürgerkunde" von L. Fleischner.

Im deutschen Reiche sind weit mehr derartige Versuche nuternommen worden, Allo hängen mit der Erkentnits zrasammen, daß es unnungänglich nötig ist, dem medernen Staatsbürger schon in der untersten Schulktærgerie, ferner dem Angehörigen der einzelnen praktischen Berafskreise in ihren Fachschalten so viele Kenntinsse der vichtigten Rechtsbergiffe und ihrer Bedeutung für das praktische Leben zu vermittelo, daß sie instande seinen, die ihnen von der Verfasung eingerännten Befügstisse und auferlegten Pflichten richtig aufzafssen und auszulben, daß sie zumindesten Stillig sellen, die weittragende Wichtigkeit der Privat-Rechtsverbildunse zu erfassen und natt der gebotenen Vorlicht zu handababen.

Ungeheuer schwer ist es nun, zu diesem Zwecke die richtige Answhal aus dem fast unbegrenzten Stoffe zu treffen, die richtigen tirenzen in der Darstellung einzuhalten, mu einerseits nicht so allgemein zu werden, daß das Vorgetragene wertbos wird, anderseits nicht so ins Detail einzugeben, daß dem Lernerden unuttere Ballest, der nur die Übersicht ernelwert, zugemntet wird, so einfach und klar und doch präzisse zu schreiben, daß man weder banal, noch unverständlich wird.

Once behaupten zu wollen, daß Dr. Kowarz in allen einem Beziehungen durchbungen dareibungen dareibungen dass den mit ansetkannt werden, daß er ein Außerst brauchbares Hilfamittel des elementaren Rechtsunterrichts geschaffen alch dadurch ein aehr hoch zu veranschlagendes Verdienst erworden hat.

Er schickt in einer Einleitung eine populäre Darstellung der hentwickinng der hentigen gesellschaftlichen, wirtschaftlichen und staatlichen Verhiltnisse voraus, bespricht dann den Staat der Gegenwart, die Selbstrewnstungskörper, die Regierungsformen, die Verlassungsgeschichte der Monarchie, die einzelnen Organe des Staates, ihre Bildung und Befügnisse etc. Hiebel bringt er einen metiodliche bemerkenswerten Gedanken zur Durchführung, indem er bei den einzelnen Verwaltungsbehörden die wichtigsten einschlägigen Institutionen des formellen und materiellen Rechtes (z. B. beim Finanzmisterium das Finanzecht etc.) behandelt. Den Schluß bildet eine sehr kompendisse Darstellung des Zivillrechtes und des Zivil- met

Wir wünschen dem bandsamen Büchleln den besten Erfolg und die verdiente Verbreitung. Dr. Hilscher.

BIBLIOTHEK.

Über Fortschritte im Volksbibliothekswesen sowie den Wert der Kooperation verschiedener Bibliotheken, wie wir selbst durch Angilederung unserer Clubbibliothek an die der Zentralbibliothek eine selche geschaffen, gibt nns eine anstert interessante l'ublitation des Professor E. Rieyer "Fortschritte der volkstühlen Bibliotheken?" Leipzig, Wilhelm Engelmann 1903 sehr wichtige Anfichlisse. Wir worden Gelegenheit finden, and den Gesamtinhalt, dieses für die Volksbibliothekenfrage anüberat wichtigen Werkes wiederbit zurückzukommen. Um aber in dem Zeitpankte, zu dem wir nitt unserem Mitgliedern in der pleichen Weise in Kontakt treten, denselben die Bedeutung dessen, was wir austreben, ins volle Licht zu rücken, dranchen wir nachfolgend wei im Bneie des Prof. E. Reyer publikiete, aus der Feder hervorragender Fachmänner im Biblierwesen rührende Briefe hervorragender

"Das Entlehnungs-System, wie es in Wien durch den Verein "Zentral-Bibliothek" in seiner Verbindung mit den Bibliotheken andrer Wiener Institute praktiziert wird, bletet einer Volksbibliothek unleugbar mannigfache und bedentende Vorteile. Vor allem wird ihr Bücherbestand um die Zahi der ihr von den karteilierten Bibliotheken zur Verfügung gestellten Werke vermehrt, so daß sie neben ihrem eigenen Bücherbestande noch über einen umfangreichen - Ich möchte sagen fiktiven - Bücherbesitz verfügt und dadurch in die Lage versetzt ist, dem Lesebedürfnisse einer weit größeren Mitgliederzahl zu genügen, als sie dies auf sich selbst angewlesen vermöchte. Hierbei erwachsen weder der Volksbibliothek noch den mit ihr verbnudenen Bibliotheken irgendwelche höhere Verwaltungskosten, denn die Entlehnung, Rückstellung und Wieder-Einrelbung der entiehnten Werke beansprucht sowohl bei der Volksbibliothek als auch bel den andern Bibliotheken täglich nnr einen Zeitranm von wenigen Minuten. Dagegen erspart sle die bedeutenden Kosten des Ankaufs der ihr zur Verfügung gestellten Bücher, umsomehr als diese meist Spezialwerke sind, deren Beschaffung gegenüber Publikationen der Belletristik große Spesen verursacht; ferner gelangen auch gewiß beträchtliche Snmmen in Ersparnis, die für Miete und Instandhaltung der Lokalitäten erforderlich wären, falls der Verein den Ihm zur Verfügung gesteilten Bücherschatz selbst anschaffen und aufbewahren

So ist z. B. der Verein "Zeotral-Bibliothek" durch seine Verbindung mit der Bibliothek der Wiener Handels- und Gewerbekammer in der Jage, über die Werke der Wiener Kammer zu verfügen, welche inbesondere die Gebiese der Volkswirtschaft, Sozial-pitik, der Handelswissenschaften und der Geographis betreffen und zeimlich teuer sind. Daß in dem Bitgliederkreise des Vereins ein Bedürfnis nach Lektüre derartiger Werke vorhanden ist, beweist der Umstand, daß vom Vereine "Zeutral-Ribliothek" im Jahre 1901 bei der Kammerbibliothek 538 Werke in 1427 Buden entlehnt werden alnd, wobel zwei zeitlieb unmittelbar aufeinanderfolgende Entlehnungen eines und desselben Werkes heitlig greeinet wurden.") Mit Amerkenung muß Ich betonen, daß während der gausen Daner des Entlehnungsverkeins 1898—1902 bisher weder ein Bnd: In Verlast geraten, noch in einem selbechtern Zastande zurückgestellt worden ist, als es eine vernünftige Benutzung des Buches geatattet.

Es wäre im Interesse der Erweiterung der Volksbildung zu wünseiten, daß auch an andern Orten, an denen Volksbibliotheken bestehen, Delbörden, Frachkorporationen und Vereine den Volksbibliotheken ihren Bitcherseitatz, soweit er nicht durch das ständige olgene Bedüfris gebunden ist, zur Verfügung stellen, denn derartigen Kartellen, welche geeigents sind, das gestigs Nivann der weniger bemitteiten Menschheit zu heben, kann nicht geung das Wort geredet

Dr. Franz Bittner, Bibliothekar der Wiener Handels- und Gewerbekammer.

Ein Überblick über die von der "Zentral-Bibliothek" ans der Bibliothek des Jurid. polit. Leseverrines entlehnten Bücher stellt die erfreuliche Tatsache fest, daß in jesen Kreisen, desen die wenigen größeren, öffentlichen Bibliotheken in Wien zum Hangebrauche nicht zur Verfügung steine, das große Bedürfnis vorhanden ist, sich durch Lesen guter und wissenschaftlicher Bücher weiter auszuhüben. Je mehr die geistigen Schätze, die in Bibliotheken anfgespeichert sind, dem Publikum zagängliche geunentt werden, unsonehr werden sie litren Zweck erfüllen; daß es sich hiebel nicht nu Unica, Innanabeln n. s. w. handelt, brancht nicht speziell betont zu werden, da es sich im vorliegenden Falle ansschließlich um Dracke neuerze und neuester Zeit handelt."

"Die Zahl der aus der Bibilothek des Jurid, polit, Lesevereines (nahezn stets), gleichzeitig entiehnten Bücher beträgt 150-180, die sieh ihrem Inbalte nach in großer Auzahl auf Philosophie beziehen; Aristoteles und Plato werde ebenso gelesen wie Kant, Hegel, Spinoza, Montesquien, Herbart, Rosenkranz oder die größeren Werke über Geschichte der Philosophie. Vischers Asthetik ist ein gesnehtes Buch und wird gleich den Kunstgeschiehten von Kngler-Lübke studiert, wie selbst Lassens Indische Altertumskunde vielfach verlangt wird. Großes Interesse wendet sich der Geschichte zu und hier sind es wieder die bedeutendsten Namen. die am meisten gesucht werden: Ranke, Ranmer, Droyson, Giesebrecht, Cartius, Mommsen, Gregorovlus neben denen die Heeren-Ukert'sche Sammlung am gelesensten erscheint. Fremdsprachige Geschichtswerke werden selten verlangt. Rechts- nud Staatswissenschaften, aligemeine Literaturgeschichte, Reisen, besonders in den Orient, halten sich gleichmäßig die Wage, reichen aber an Philosophie und Geschichte nicht heran.

Bezüglich der Zeit, nach welcher die Bieher freiefillig zurückgesendet werden, kann bei mehrbändigen Werkes die 6-8-wicheutlicher Teruin angenommen werden, kielnere, einbändige oder Broseldren kommen nach 8-10 Tagen, oft nach 2-3 Tagen zurück und es mag hier mit Nachdruck daraut hingewiesen werden, daß die Abnützung der Biächer und Einbände während der ganen Zeit nur eine vollkommen normale war und ernstliche Beschädigungen der Bücher überhaupt nicht vorgekommen sind;

Stammbammer.

Der Nutzen des Bücherverkehres, wie wir ihn eben einleiten, kann nicht besser betont werden als dies durch die

°) Rechnet man die aufeinanderfolgenden Eutlebungen gesondert, so ergibt sich eine Zahl von 1909 Bänden.

beiden hier wiedergegebeuen Außerungen geschieht, die überdies auch noch die weiters se wichtige Tatsache erhärten. daß dieser so erweiterte Leserkreis, dankbar für das Gebetene, die Bücher schonungsvoll behandelt, und daß Verlusie von Büchern kaum vorkommen

CLUB-NACHRICHTEN

Bericht über den "Heurigen-Abend" um 21. Februar 1903. Man solite nicht glauben, wie die "einsten Hallen" des Eisenbahn-Clubs, die uns sonst so nüchtern mit ihrem Grau umgeben, bann-(inne, die une sonat so nucutera mit inrem trau umgeosen, lustig und bunt werden Kounen. Sie waren gar nicht zu erkennen; dankles Grün größte von den Decken herab und wie Mondenschein lenchtete das diffuse Bogenlicht hindurch; im Bintergrunde größte die Karjakirche als ein prächtig von Welleba gemalter Prospekt; die kariskriche als ein piekstig von Welleba gematter Prospekt, das Podinu wardt in eine Bilaus verwandelt, daukte fannenbehunden ans jenen westvollen Richeautschen gebület, die nanch ein Jehann zum dichtesten Gartner hitte verwenden klonen. Die Tucke matte nich Jehann zum dichtesten Gartner hitte verwenden klonen. Die Tucke waren mit roten — grellroten Tuckern bedeckt und Wein-Piakate sierten die Wandfäleche. Der Spielaal auf zu zum Tanzana inngewandelt und

die Wandflächen. Der Spielsaal war zum Tanzaal nugswandeit und das Spielszeimmer dient als Buschenschafte. Wer da eintrat, den erfaßte Winzerfestelimmung, die sich nufürlich mit der Anzabl der genosenen "Viertel" — nud zwar, wie ein anwesender Mathematiker konstatierte — im quadratischen Verhältnisse steigerte. Diese Formel kounte er emprisch an den ernstesten Clubultgliedern entwickeln — sie zeigte sich an dem Grade der unverhülten Lustigkeit. Unser geehrter Herr Oberbaurat Koestler gab z. B dieser Formel begeisterten Ausdruck durch eine schwungvolle Pankrede, mit der er das Vergnügungs-Komitee lobpries. Zu dieser trefflichen Stimmung kam noch alleriei Gesang, Musik, Tanz and Deklamation.

muna, lauz mu Jesamation.
Her Oberinspektor Ko wy entauckte die fast zehntausend Anwesenden durch seine bekannte Knust und mußte sich's gefallen lassen, hald daranf von Herra Woller des Orpheums kopiert zu werden. Der letztere traf den "anüen" Kowy'schen Angenantichlag, er traf das Schulterheben und den gequietethen wienerischen Ton aber er war zu mager, viel zu mager, nicht so sympathisch rund, wie das Original.

Maler König stellte in einer Ritterkomödie ein blondbe-zopftes Eitterfräufen beiter dar. Die Komödie scheint nach Ibsen-schen Vorbilde "Wenn die Todten erwachen" ontstanden zu sein. denn alle Mitwirkenden knupfen sich am Schlusse des Dramas auf, um alsbald lachend zu erwachen, noch ehe der Vorhang gefallen war-

Das Ebepaar Longo sang sehr bübsche internationale Duette. Herr Worliezek gab Stegreifieder zum Besten, deren Thema ihm fallweise "eingesagt" wurde, denn sonst batte er doch numöglich die Sparaamkeit des Herrn Zentral Inspektors Reiber, des Finansministers des Clubs, besingen können. Ein kleines Musiatur-Variété, The little Charles' anuisierte all' die Damen und Herr Rako-"The little Charles" amusiette all' die Damen und Herr Kako-witseb, Mitpled des Kaiser-Jubilkumer-Theaters, entlesselte allge-meine Heiterkeit. Der Eisenbahu-Gesangs-Vereln aus heltere Lieder und das Ternett Dieglbesorgte die Heurigen-Musik. Wer nicht gerade tennte, sebaute sieb um die Musikanten nud ausg da Instig mit. Es berrschte ein frischer, fröhlicher Ton. Die jungen Komitee Mitglieder waren in lustigen Kostumen

erschienen — als Wasserer, Pulcher, Salami-Mann etc. etc. Sie ge-fielen sich in erschreckender Nathritrene sowohl im Bilde als im Worte, Aber die Fraulein ließen sich von den reduziertesten Individnen zum Tanze führen und sie bekamen gar keine Angst dabei. Vielleicht hat aber doch der eine oder der andere einen — Haub ausgeführt — bei beller Nacht. Noch ist die Zahl der Herzensdelikte, die vom Henrigen-Abend herrühren, nicht bekannt. B K.

(Inbleitung für das Jahr 1903.

Präsident: So. Exzellenz Dr. Heinrich Ritter von Wittek, k. u. k. Geheimer Rat, k. k. Eisenhahpminister, Vize-Präsidenten: R. U. R. Gedeemer MAI, R. E. Dissenhamminister VIEG-Train feet Reit, V. Vize Prandeirol Dr. Alferts Scheiber, Drekthomsletter der R. R. Sektions-the Im Eisenhahmministerium; Withelm Ast, k. R. Sektions-the Impektor der K. k. prix, Kaiser Ferdinand-Nordhahm. Kassier: Franz Schmarda, k. k. prix, Kaiser, Ferdinand-Nordhahmen L. R. Sektions-the Impektor der K. k. Estert. Saadshahmen I. P. Schrift ih Forer: Fomil Guissolan (I. Schriftführer), Inspektor der priv. österr.ung. Staats-Eisenbabu-Gesellschaft; Dr. Viktor Leipen (II. Schriftführer), Bahnkonzipist der k. k. österr, Staatsbahnen. Rechnungsführer: Karl A. Ritter, Adjunkt derpriv. österr.-ungar. Staats Eisenbahu-Gesellschaft. Ansschufräte: Moris Brüll, Direktor der Ersten Eisenbahu-wagen-Leibgesellschaft: Dr. Max Freiherr von Buschmann, ku-Mujistriafrat im Eisenbahuministerium; Josef Fleischner, Ober-Offizial der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn; Dr. Franz

Hilscher, Sekretär und Bureanvorstand-Stellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn; Dr. Hana Jaschke, Bahnkommissär Kaiser Perdinande-Nordbabn; 19r. Hans Jarchke, Bahakominisakir der k. öster: Nisatdsahnen; Karf Kloss, Bureautorstand der k. k. pir: Kaiser Perdinande-Nordbahn; Hugo Koestler, k. k. Ober-Bauta im Eisenbahnministerinn; Zdenko Kutig, k. k. Regierungs-rat, Betrieb-Direktor der k. k. pir: Kaiser Perdinande-Nordbahn; Dr. Viktor Leipen, Bahakonsipist der k. 6. ötert. Natschahnen; Dr. Viktor Leipen, manneonsipiet der R. R. orter. okanismannen; August Ritter von Locht, k. R. Regierungsrat, Direktions-Abtellungs-vorstand, Zentral-Inapektor der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nord-bahn; Rudolf Manach, Sekretär der Reichenherg-Gabions-Tannwalder Elsenbahn; Arthur Mayer, kais. Bat, Verwaltungsrat walder Eliesubuhn j Arthur Mayer, kals. Bat, Verwaltungsrat der Neern Wiener Tramway-Gesellschaft; Badolf Ritter von Pischof, Über-Revident, Vorstand Stellvertreuer der priv. östern-imgar. Stante-der Broibblinung der priv. östern-magar. Stante-Eisenbahn-Gesellschaft; Ednard Schiler, Inspektor der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft; Ednard Schiler, Inspektor der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft; Gustav Sellner, Stationsvorstand der k. k. österr. Staatsbahnen; Sigismund Weilf, Inspektor der k. k. priv österr. Nordwestbahn.

Das gefertigte Komitee beehrt sich zur gefälligen Kenntnis zu bringen, daß am

Dienstag, den 7. April 1903, um 7 Uhr abends

Laternen-Abend.

Vorfübrung von Bildern über: "Eine Wanderung durch Mähren, Schlesien und Gallzien", durch Herrn Paul Weidinger, Ober-Kontrollor der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbabn, stattfindet. Nehst den gültigen Saisonkarten sind Karten für Mitglieder oder deren Angehörige à I Krone per Person und Gastkarten 2 Krone per Person im Sekretariat in beschräckter Anzahl erhältlich. Das Exkursions and Geselligkeits-Komitee.

Das gefertigte Kommee beehrt sich zur gefälligen Kenntnis zu bringen, daß am

Dienstag, den 14. April 1903, um 7 Uhr abends

Laternen-Abend:

Von Miramar nach Cattaro", Vorführung von Bildern durch Herrn

C. Benesch, stattfindet. Nebst den gültigen Saisonkarten sind Karten für Mitglieder oder deren Angebörige à I Krone per Person und Gastkarten à 2 Kronen per Person im Sekretariat in beschrünkter Annahl erbaltlich.

Das Exkursions- and Geselligkeits-Komitee.

Neue Begünstigung *).

J. n d wig Grundl, Fein Tuch Fabriks-Niederlage von eng-lischen und französischen Herren- und Damen-Stoffen. IV. Wiedener-Hauptstraße 11, vis a-vis dem Naschmarkt : 10%

*; Wir ersuchen von dieser neuen, sowie von allen bisberigen Begünstigungen hei jeder sich bistanden Gelegenheit Gebrauch zu machen.

Schriften über Verkehrswesen.

Harausgegeben vom Club österr, Eisenbahn Beamten Verlag von Alfred Hölder, Wies, J. Rotenturmstrafe 13.

Reihe I. Euthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der "Österr. Elseebahn-Zeitung".

Reihe II. Euthält selbständige Werke, Monographien oder Darstellungen ganzer Gebiete. Bisher sind erschienen:

Dieber sind erseinfenen:

Reihe, Heft 1: "Die Eisemhahn-Tariffechnik" von Emil Rauk,
inspektor der k. priv. ötert. Nordwesthahn Ladespreis K. 10.

Reihe, 16: "Che Sibherungsmängen der Wiener Stadtban."
Von Hage "Obertier, k. Über-Barrat, Ladespreis K. 120.

Reihe, 3. Heft, "Die einigestaltung der Einenbangütertaffe Österherhe, Stadtband und der Einenbangütertaffe Öster-

reichs." Eine Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privat-babnen. Von Oskar Leeder und Dr. Heinrich Rosenherg.

Dabiele. Von Osgar Leever und 17. Heimfeld Kascanera. Ladeupreis K. 120. Il. Reihe, Band 1: "Dan önlerreichisch-ungarische und Internationale Einenbahn-Transportrecht" von Dr. Fraux Hilse ber. Buren-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Ladenpreis K 5.20.

Cinbuitglieder genleßen beim Bezuge dieser Werke durch das Clubsekretarint eine Ermäßigung von 250/o.

Diese Nummer enthält als Beilagen die Bibliotheksordnung. ein Anmeldungsformulare in Briefform samt Briefumschlag und einen Bücherbestellzettel.

Beleuchtungs-Anlagen



für Acetylengas (lideral der h. h. pris. Laber Ferdinants-Kerthala et:) Elektrische : ,,Regina Bogenlampe, lile beste Bogenlampe (Installationen: 200 Sinndes Brenedauer mit I Paar Kohlen

Franz Krükl, IV. Wiedner Hauptstraße 19, Wien.

Horrundet 1840 C. k. priv. Ketzen-, Halina- Bett- u. Pferdedecken-Fabrik

Telephon 8442

JOSEF KOCH

WIEN, SCHWECHAT Lieferant des k. n. k. Hofes, der Armee und Marine. Comptoir, Niederlage und Versandt:

Wien, XI., Simmeringer Hauptstrasse 35, Stadt-Niciferlage: Wien, I., Adlergance 7.

ans der i k. u. k. Hof-Maschinen- und Aufzüge-Fabrik

Wien, X, Erlachplatz 4 Budapest, VI. Davidgasse 2

Freissler Ingenieur

befasst eich seit 35 Jahren ausschlieselich mit der Erzeugung silne Arten von Anf Eßgen mid Krahm nach eigen r bewährter Construction für Lagerhäuser, Baknbör Entkerfabriken, Braueries und Brauereien, Bieles und Privatakuser, 279

Oesterreichische

Schuckert-Werke

Wien, II/7. Engerthstrasse 150. Elektrische Beleuchtung.

Elektrische Kraftübertragung.

Dysame - Maschissa und Elektrometeren für Gleichstrom und oin- und mehrphasigen Wechselstrom (Drehstrom), Schaltapparate, Sicherungen, Bogenlampen, Messinstrumente, Wattstudeszähler (System Schuckert).

Specialitătes: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Grubenbahnen, Locomotiven, elektrische Betriebesinrichtungen für alle Industriezweige, Aufzüge, Ventilatoren, Pumpen u. s. w., Fahrbars elektrische Behranschinen.

Wiener Installationsbureau: Wien, VI. Mariahilferstrasse 7

MATH. MEIXNER Wien, IV/1

Eisen u. Eisenwaren en-gros Margarethesstrasse II.

Derbauwerksongen wie: Krampen, Schaufeln, Hämmer, Sohlägel etc.

bester setrischer Qualität

Eigene Hammerwerke in Seebach, Stelermark.

Kais, königi ausschi, priv. König'sche Platin-Anstrich-Farben Alla Sorten Furben liefert in bersorragenden Qualitäten

Gegründet 1852. sa-Lack-Pirnies and Fachaufabrik

WIEN, XIX/2, NUSSDORF,

Gasmesser-, Gasapparaten- und

IV. Schleifmühlgasse 1. Gasbeleuchtungs -Einrichtungen f. Eisenbahnen, Locomotiven etc.

Scowegbelenchtung mittelst comprimirtem Ocigan. Oelgas- und Compressions-Anlagen. Werkzeug-Fabrik

WIEN, XX. Dresdnerstraße 68.

Spezialitäten:

Fraiser, Gewindeschneidzeuge, Kaliber, Reibahlen, Schleif-Maschinen, Schnellbohr-Maschinen, Spiralbohrer

Verkaufs-Bureau bei ROBERT KERN I. Wallfischgasse 12.



K. k. 🏟 priv. Cassen- und Stahlpanzer-Cassenfabrik C. POLZER & COMP. k. u. k. Hof-Lieferanten

Wien, V. Luftgasse 3; Budapest, Giselapietz 5. SPECIALITÄT: Fenersiebere Bücherschrünke, Kästen, Patent-Cassen, Billetenschrünke.

Alle Sorten Borst-, Haar-, Fisch- etc. Pinseln erzeugen in tadellosen Qualitäten

OESTERR. UNGAR. PINSELFABRIKEN Bühler-Beck, Roller & Co., Wien

IX. Schlickplatz 4. Lieferanten der k. k. Staatsbahnen, k. k. Nordweethabn, b. k. priv. Südbahn etc.

elektrotechnische Fabrik —

Prag - Carolinenthal Kösigstrasse Nr. 131. Zweigbureau:

WIEN VII/2. Lindesgasse 35. Special-Erzeugung

von Bahnmoteren Controllern, Dynamemaschinen Gleirh-, Wechsel- und Drehstremgeneratoren. für Beleuchtung und Kraftübertragueg Anofibring von completten Licht- und Kraftanlegen von Begenlampen, Patent Killing Volt- und Amperemetern Lustern Isolirdrabten und Kabeln ote ote THE WAS STREET, SHOWING THE PARTY OF THE PAR

Altstadt, Kleiner Ring 142/1. Gründungsjahr 1840.

Maschinen-, Werkzeug- und Metaliwaaren-Handlung empfieht ein reich auseitze Lager bij prompter Bediemung, diverse Materialien-An-rüstunger genatinden und Oberbunwerkzeugen für Eisenbahnwerkelfätten, Material-serwalunger, Esherehaltungs-Sertienen, Eisenbahnbur-ührenbungen eie. Umn- und Korbengreithe, Garten- und Obstun-Bederfastikel. Rau- und Möschlage, Rollbadenbassen ist Leinen- und Stabland.

Schrauben- und Schmiedewaarenfabriks-Actiengeseilschaft

villier & Co. a A. Urban & Söhne

Central-Bureau, Cassa and Niederlage: Wien VI., Magdalenenstrasse 18. Erzeugung von Schrauben, Muttern, Nieten u. Schmiedewaren etc.

DATENTE

M GELBHAUS healdeler Patentanwalt Wien, VII. Slebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).

K. k. priv. Erste Florids- dorfer Tonwaren-Fabrik

Aktien-Ges. k. und k. Hottieferanten Floridsdorf-Wien, I. Operngasse 14.

Glasierte Steinzengröhren für Wasser-, Abort- und Kanalieitungen Kaminanfultze in alien Pormen and Dimensionen. Chamatte Zierel and Mörtel für alle Penerungsanlager Mosaik- und Kilokerplatten zur Pflasterung von Gangen, Vostibülen,

Hofen, Trottoirs, Stallangen etc. Komplette Ansführung von Steinzengrehr-Kanalizierengen

Pflasternnen.

Preis-Courant und Dessinblätter unf Wousch gratie und franke.

MAZE's Gesellschafts-Reisen

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen

Grossbritannien und Irland und den Continent, Special-Arrangements

für Paris, Schweiz, Rhein, Helland und Belgien, Dauphine und Savoven etc. etc.

Gaze's Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten Züge in alien grösseren Städten der Welt. Programme gratis und franco.

HENRY GAZE & SONS | 53, Queen Victoria Street.

WIEN: L. Schottenring 3.

München: Promenadeplatz 5, Munchen: Promenadeplate 5. Lucernei 7, Alpenstrasse. Karlsbad: Alte Wiese Haus "Bother Adler". Marlenbad: Stingi & Stern (gegenüber Krenzbrunnen). Franzensbad: Carl Wiedermann & Co. Köln: Domkloster.

Filialen in allen Städten.

Firma gegründet 1801.

PAGET, MOELLER & HARDY

Julius Moeller, J. George Hardy. Patentanwälte.

Wien, I., Riemergasse 13. Tel. Adr.: Paget

für Gleich- u. Wechsel-Bogenlichtkohlen

strom, sowie für Vakuumlampen.

Marke I for lauge Broundauer, SA erste Qualitat, V for Vakuum'ann Effektkehlen; gult, rot und milehweiß.

Allererste Qualitäten bei billigeten Preicen.

Preislieten und Muster gratis und franko. Wo noch nicht vertreisen, werden gut eingeführte Verfreter genucht. M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII 1.

There is made a Control

Lofe aut in and austanticeber Hahnen.

Militär-Kanzlei

Josef Höger, Prag, II. Heuwagsplatz 15.

Diese Austalt führt conlant und rasch alle Angelegenheiten der p. t. Herren

Reserve-Officiere

Aufnahme in Militär-Bildungs-Anstalten; die Angelegenheiten der

Einjährig-Freiwilligen

sowie alle wie immer heissenden Militär-Angelegenheiten durch. Für die p. t. Herren Elsenbahnbeamten Ermässigungen. 336



Die concess. Fabrik für Elektrotechnik

Wien, X. Rothenhofgasse 34 and 36 (eigene Gebände) Befert belliget in solidester Ausführung:

Elektrische Telegraphen | New verbesserie | Karalle Zwecks. | Lautsprech-Mikrophone. BLITZ ABLEITER

Elektrische Beleuchtungs- u. Kraftübertragungsanlagen

Santiiche Beleuchtungskörper und Materialien. Alle nonetigen elektrischen Apparate. Diustrierte Sperial-Preiscourante gratis und frank Niederlagen: I. Friedrichstraße 8 (Verlängerte Operagaste), Telephou 2375, 11. Fraterstraße 39 (nächst dem Carlibealer),

elephon 12.717 Rochnrima References

Vinifach prämliert.



C. Teudloff & Th. Dittric

Maschinenfabriks-Aktien-Gesellschaft Wien-Budapest

Pabrisiers and liefert: Armaturen für Dampf-, Gas- und Wasserleitungen. Injektoren. Wasserständer, Probier- n. Koutrollhähne, Basomeier, Vaknommeter, Sjoher-heitsrentile, Federwages, Abspert- und Spelesventile, Dampfpfeifen, Keb-börner, Schmierpumpen, Dier, Schmierrasen, Aubhas- und Absperbähne.

Pulsometer und Ejektoren zur Hebung von Finszigkeiten Dampfetrahlapparate, Spoicepunpen für Hand- nod Maschionberrieb; Ver-wärmeapparate, Risch- und Elbegebläse, Schieber, Hydrauten und Brunnen. Komplette Wasserstationsanlagen für Bahnen.

Heis, and Trockenanlagen.

Eisen- u. Metallabgüsse ... Reparatur u. Austausch nach eigenen u. fremden 3

HUTTER & SCHRANTZ k. o. k. Hof- upd ausschl. priv.

Siebwaren., Brahtgewebe- und Gestechte-Fabrik und Perforier-Anstalt WIEN, Marinbill, Wiedmiblgasse Sr. 16 and 18

empfiehlt sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Messing draht Geweben und Gefiechten für das Eisen-bahnweren, als: Aschenkasten, Rauchkastengitter und Verdichtungsgewebe; außerdem Fenster- und Oberveruchtungsgewoot; anberdem Fenster una Oberlichten-Schutzgittern, patentiert geprestten Wurfgittern für Berg. Koblen und Hittenwerke, überhaupt für
alle Mustanswebe als besondere vorteilänt, empfehenswert,
sowie rundgelochten und geschlitzten Eisen, Kupfer,
Zink, Messing- und Stahlblechen zu Sieb- und StrietVorrichtungen, Frantseiten und allen in dieses Fach einschlägigen

Artikeln vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen, Musterkarten u. iliustr. Preiscourante auf Verlangen franko n. gratis.

Kundmachung

des k. k. Finanzministers

vom 25. März 1903

betre fiend die Rackzahlung und die Abstempelung von Obligationen der einbeitlichen Staatsschuld.

Mit 27. Februar 1903 ist die laut Kundmachung des k. k. Finanzministers vom 18. Februar 1903. R.-G-Bl. Nr. 38, anberannte Frist abgelaufen, innerhalb welcher Obligationen der mit dieser Kundmachung zur Umwandlung aufgerutenen Kategorien der in Noten und in klingender Münze mit effektiv 42 Prozent verzinslichen einheitlichen Staatsschuld zur baren Rückzahlung angemeldet werden Konnten.

zämtliche innerhalb dieser Frist zur Rückzahlung angemeldeten Obligationen der bezeichneten Schnldgattungen werden hiemit zur baren Rückzahlung mit der Fälligkeit per I. Mai 1903 und mit der Wirkung gekündigt, daß mit diesem Termin die Verzinsung der gekündigten Obligationen aufhört.

Die Rückzahlung der gekündigten Obligationen erfolgt am 1. Mai 1903 zum vollen Nennwerte, und zwar:

- a) der Obligationen der Notenrente des Verzinsungstermines Mai—November für je 100 Gulden Nominale mit K 200.—; der am 1. Mai 1903 fällige Coupon wird abgesondert eingelöst;
- b) der Obligationen der Silberrente des Verzinsungstermines J\u00e4nner-Juli unter Verg\u00e4tung der vom 1. J\u00e4nner bis 1. M\u00e4i 1993 laufenden 4·2 Prozent viermonatlichen Zinsen f\u00e4r je 100 Gnlden Nominale mit K 202*80.
- c) der Obligationen der Notenrente des Verzinsungstermines Februar – Angust unter Verg\u00e4tung der vom 1. Februar bis 1. Mai 1903 laufenden 4·2 Prozent dreimonattlichen Zinsen f\u00fcr je 100 Gulden Nominale mit K 202 10.

Zum Behnfe der Rückzahlung sind die Obligationen der bezeichmeten Kategorien bei der Stelle, welche die Anmeldung eutgegennahm, und zwar die Überbringerobligationen mit den am 1. November, bezw. 1. Juli 1903 und später fällig werdenden Coupons und dazu gehörigen Talons beizubringen, widrigens der Betrag der etwa abgängigen, noch nicht fälligen Coupons von dem auszuzahlenden Kapital abgezogen werden würde. Die Kückzahlung wird geleistet in Österreich-Uugarn in Kronen, in Deutschland in Mark d. R.-W., in Frankreich, Belgien und der Schweiz in Francs, in Holland in bollandischen Gnlden, in England in Pfund Sterling, und zwar in den ausländischen Währungen zum jeweiligen Wechselkurs, zu welchem der Rembours erfolgt.

Behnts Rückzahlung der auf Namen lautenden, beziehungsweise vinkulierten Obligationen der bezeichneten Katecorien sind die für die Freischreibung (Unwechslung in Überbrüngereflekten) vorgeschriebenen Bedürgungen zu erfüllen, wobei bezüglich der Beibrüngung der reforderlichen Zustimmung der zuständigen Gerichts- oder Autsichtsbehörde auf die in der Knndmachung von 18. Februar 1903 gestellte, bereits am 12. März d. J. abgelanften der wicklentliche Frist sowie speziell betreffs der als Militär-Heiratskaulton gewidmeten Obligationen anf die Zirkalarverordnung des k. und k. Reichskriegsministeriums vom 18. Februar 1903, Priss. Nr. 1992, Normalver-ordnungsblatt für das k. und k. Heer, 7. Stück verwiesen wird.

Gemäß § 2, Absatz 2 des Gesetzes vom 16. Februar 1903, B.-G.-Bl. Nr. 37 und der Kundmachung vom 18. Februar d. J., R.-G.-Bl. Nr. 38. sind alle Obligationen der zur Umwandlung aufgerutenen Schuldkategorien, welche bis 27. Februar 1903 zur Ruckzallung nicht angemeldet wurden, als konvertiert zu betrachten.

Um diese Tatsache ersichtlich zu machen, werden die Besitzer von auf Überbrünger oder auf Nauen lantenden Obligationen dieser Schuldkategorien aufgefordert, ihre Obligationen, und zwar erstere samt zugehörigen Couponsbogen zur Abstempelung in mit jährlich 4 Prozent steuerfrei in Kronenwährung versissliche Obligationen im gleichen auf Kronenwährung lautenden Nembetrage, das ist nach dem Verhältnisse von 100 fl. 8. W. = 200 K mittels einer Konsignation in zweifscher Ausfertigung bei einer hiezu besutenen k. k. Staatskasse oder einer hiezu won kk. Finauzministerium autorisierten Vermittungsstelle des In-oder Ausfandes einzureichet.

Für die Obligationen jedes Verzinsungstermines sowie für auf Überbringer und für auf Namen lautende Obligationen sind gesonderte Konsignationen zu verfassen, in welchen die Überbringerobligationen geordnet nach den Nennbeträgen und nach Nummern in arith-metischer Reihenfolge, die auf Namen lautenden Obligationen mit Nummer, Betrag und Auschrift zu verzeichnen sind.

Die Abstempelungsstelle hat nach Prüfung und Konstatierung der Übereinstimmung der beigebrachten Obligationen mit den Konsignationen die Obligationen samt dazugehörigen Coupons und Talons der Abstempelung zu unterziehen und sodann dem Einreicher znrückzustellen.

Bei auf Namen lautenden Obligationen wird, insoferne Zinsenzahlungsbogen für dieselben bestehen, in diesen gelegentlich der nächsten Zinsenzahlung die Tatsache der vollzogenen Konvertierung durch Änderung der Verzinsung angemerkt werden.

In Ausehung jener konvertierten Obligationen, welche sich bereits am Tage des Erscheinens der Kundmachung vom 18, Februar 1903 in einem ausländischen Staate befanden und mit einem den Vorschriften des betreffenden Staates entsprechenden Effektenstempel versehen sind, wird der infolge der Umwandlung in vierprozentige Obligationen nach den Vorschriften jenes auswärtigen Staates etwa erforderliche neue Effektenstempel von der betretlenden ausländischen Vermittlungsstelle unter Beobachtung der hiefür geltenden Vorschriften bis 15. Juli 1903 auf Kosten der k. k. Finanzverwaltung besorgt werden.

Die Abstempelungsklausel für die Obligationen mit dem Wortlante: "Umgewandelt gemäß dem Gesetze vom 16. Februar 1903, R.-G.-Bl. Nr. 37, in eine mit jährlich 4 Prozent stenerfrei in Kronenwährung verzinsliche Staatsschuldverschreibung, lautend auf den gleichen Nenubetrag in Kronenwährung nach dem Verhältnisse von 100 fl. ö. W. = 200 K2, dem

Datum, Wien, 25. März 1903, der Firmierung der k. k. Staatsschuldenkasse und der Kontrasignatur der Staatsschuldenkontrollkommission des Reichsrates, wird in roter Farbe auf der ersten Seite der Obligation (Mantelbogen) in der Mitte zwischen dem in Buchstaben ansgedrückten Nominalbetrage (Ein Hundert Gulden, Ein Tausend Gulden etc.) und dem Trockenstempel der k. k. Staatsschuldenkasse aufgedruckt, werden.

Ebenso wird jeder Coupon und der Talon quer durch die Mitte mit dem Autdrucke: "Umgewandelt auf 4 Prozent in Kronen steuerfrei" versehen werden.

Die Abstempelung wird kostenfrei besorgt! Bei der k. k. Staatsschuldenkasse in Wien, bei dem k. k. Postsparkassenamte in Wien, bei den k. k. Landeskassen außerhalb Wiens (Landeshauptkassen, Finanzlandeskassen, Landeszahlämtern, Filiallandeskasse in Krakau), bei den k. k. Finanz- und gerichtlichen Depositenkassen in Wien und bei den k. k. Steuerämtern, bei der königlich ungarischen Staatszentralkasse in Budapest und der königlichen Staatskasse in Agram, bei den Hauptanstalten und Filialen der Österreichisch-uugarischen Bank, ferner in Wien sowie an größeren Plätzen des In- und Auslandes bei den daselbst besonders bekanntzugebenden Vermittlungsstellen.

Bis 15. Juli 1903 wird die Abstempelung bei sämtlichen hiezu berufenen Staatskassen und Vermittlungsstellen, nach diesem Zeitpunkte aber nur bei der k. k. Staatsschuldenkasse in Wien und bei den obgenannten k k. Landeskassen außerhalb Wiens stattfinden

Wien, am 25. März 1903.

Der k. k. Finanzminister:

Böhm m. p.

Vermittlungsstellen

für die Abstempelung von Obligationen der 4.2 prozentigen Rente

in Wien.

stalt.

K. k. priv. österr. Credit-Anstalt für Handel und Gewerbe mit ihren Filialen.

Bankhaus S. M. v. Rothschild,

Anglo-österr, Bank mit ihren Filialen,

Wiener Bankverein mit seinen Filialen,

Niederösterr. Escompte - Gesellschaft und

deren Bank- und Wechslergeschäft,

K. k. priv. allg. österr. Boden-Credit-An- | K. k. priv. österr. Länderbank mit ihren Filialen.

Union-Bank mit ihrer Filiale,

Allgemeine Depositen-Bank mit ihrer Filiale.

Wiener Lombard- und Escompte-Bank, K. k. priv. allgemeine Verkehrsbank,

Wechselstuben - Aktien - Gesellschaft

"Mercur". Wiener Giro- und Cassen-Verein.

(Nachdruck wird nicht honoriert.)

Elbeumschlageverkehr mit Österreich und Westösterreich. Änderung der Kontroll-Bestimmungen für die im Rück-

vergütungswege giltigen Prachtsätze für Malz.
Bei loanspruchnahme der in den Elbeumschlage-Tarifen für
Österreich vom 1. November 1899 und für Westösterreich vom Österreich vom 1. November 1899 und für Westösterrich vom 1. April 1901 für Malz im Rückvergütungsweg geltenden Frachsatae sind bestiglich der ab 1. April 1903 auf Beförderung gelangenden Schadungen an Stelle der in den vorgenannter Tarien Seite 280, besiehungsweise 130 bedangenen Daplitat-Frachtbriede die auf den Namen des Ecklamanten als Engefänger lauten Grügena-Frachtbriede in Vorlage au bringen.

A. 2. pr. 3. Getterr Nordweistbahn namens der beteiligten Bahnen.

Giltler ab 1 October 1909

K. k. Österreichische 🍪 Staatsbahnen,

| Kürzeste Zugverbindungen: | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| -Wien-Arthory-Paris-Gott, | Wice-Postafel-Vescolip Rome Malland Genoa. | | | | | |
| 1 | Total Access Ac | | | | | |
| Residence a releases Wise-Jambreck and Sunch the
botto - Edvick
Patridence: Was-Pare 221, and he fore ton | Lexenzeg Wiss-Nizza-Cannes.
Variotet et 3 Terentes Satist. | | | | | |
| West | American Wiles I. St. on It. Trinsfering and Monotest at 15 Nov - later Outrage of Knowley, and Wheelers 14 Trinsfering at 16 Hz regions of Knowley and Product 14 Trinsfering at 16 Hz regions of 16 Hz regions o | | | | | |
| * Schlaffengun reierban Wess and Haint. * was Delande sand Epis * Stalled a. Systemagen pain-beg Wirz-Ortenda Painthagen Wess-Landon 1911, also 1911, Mandan | Wise-Pray. | | | | | |
| Wise Misonco Paris. | 1.25 9 22 1 66 F to Proj. E F J S. tr # 7 25 1 50 9 25
Palentinor Way - Proj. 54, 54 | | | | | |
| 0 00 1 0 10 1 10 0 10 10 10 10 10 10 10 | Wire Eger-Cosed (Ella) - Asshes, | | | | | |

Stadtburees der R. R. Seierr. Staatsbabees in Wien, L., Wallflachpease (5,

Cacao-, Chocoladen-, Canditen-, Marzinan- and Waffelfabrik

Dresden. Bodenbach,

Hartwig & Yogel Bodenbach a. E.

Specialitäten · Cacao vero, garantistranos, leicht lighlebes Caravpulvar, feinste Marks.
Prots per l'4 Kilo Dose K 2 ---.

Maltogen-Cacao, beeted Frithellick for Jung und Alt; schaft, wohl-Tell-Chocolade, bevorraged von Geschnack, Erksiddleh in Cartone Tell-Chocolade, an 6e, 6e, 100 und 150 Heller, in Tafsin es 20, 40, 50 and 60 Higher in Tafsin es 20, 40, 50 and 60 Higher misten Deltocates, Spacetch, Progress, Colonial Seschita us and Controveron keedich, over in determ

Wien, I. Kohlmarkt 20 und Graz, Herrengasse,

Welt-Ausstellung Paris 1900: Goldene Medaille,



WIEN. XV. Märzstrasse 7. Specialität: Geodatische Pracisions-Instrumente

Theodolite, Tachymeter, Universal- u. Nivellir-Instrumente, alle forntl, and bergbaul. Vermesangs-Instrumente etc. etc., sowie alle Aufnahmsgeräthe und Requisites.

Instrumente anch aus Magnatium. Whatrirts Kataloge auf Verlangen gratis u, franco, K k priv Sudbahn-Gesellschaft

FAHRPLAN

| Gilling com 15. Corymter | 19et |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| On Tarbestone on 8 th about the 6 th rich and don't finder | |
| - Print - 10 2 12 12 12 12 12 12 | All to sense books ware by |
| | 14 TH ST 16 16 16 17 18 18 18 18 |
| Service Control of the Control of th | |
| 14 n som 14 m 11 am 1 m all 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 | 1 mm. em. bill 7 ft all em abt all amabra |
| 12 m 12 m 12 m Topichen | 20 25 25 1 2811.0 |
| 4879 210, \$10 \$70 82 000 18 000 62 620 621 Grad 4 W | |
| am a | |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | |
| ER 100 15 40 14 115 1000 | |
| 기 약은 호텔 기 근심하다 아직 1회 등을 보고 Beet | Tara Tillar 1981 |
| Aviso server | |
| | 10 to 10 15 15 15 15 15 15 |
| 1 to | The second second |
| to day | 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 |
| 12 12 1 | in the second second |
| | St |
| The second of the second of | \$2 and a 12 to 10 to 12 |
| \$40 00 12 12 \$2 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | 7918 1518 10018 |
| gett tell gar all all garten . Begebriet | |
| 15 12 15 18 28 18 12 1 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | [3] (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) |
| and the second s | 计自己设计 自己的 人物語 人 |
| | |
| | 136 .7 1 1 1000 100 7 |
| | |
| | |
| | and said said |
| | |
| AN AN AND THE AT IN STREET | 1 01 00 00 00 00 00 00 00 |
| 90 tam am fill tall in faren Berten | 7 10 11 22 11 11 11 |
| 1 to | 198 H 10 T 10 T |
| 20 12 - 15 40 Sapen Sapen | |
| Total Total | |
| Bedwenper Non bedres Name Was on \$100 Was as \$ 0 our le bare | 4 17 11 11 |
| | |
| Wire on P.O. How Marking the head eveloped to Man Hanking Her
Books, Sagain A. S. Bassell, "A mallacious Yearship Ma hand, they depth and in
"I was all I M. Hou as 3 St. Von Codain." Asy all 62, or 5 St. Vo. | the Markey Commission by Man Barbang Street |

K k. Österreichische Btaatebahnen. Gillig ab 1. Oktober.

Winter 1902 3

Schnellzug-Verbindungen von Ween und Prag nach Salzburg, Innebruck, Zürich, Genf, Basel, Paris und Hünchen

| Wien Westbalunhof ab
Prag K. F. J. B.
Lins
Salzburg an
Innibrack an
Exrich | 1) 9) 1000 500 700 48 401 313 741 1000 900 600 500 500 500 500 500 500 500 500 500 5 | Paris ab 31 104 Paris ab 321 104 Basel 775 608 Isas 172 120 Ellies 193 581 Illiansbreck 66 700 Kaller 100 100 Kaller 100 Kaller |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basel | \$100 No.0
\$40 \$100 | Wien Westbahnbof . 710 710 |

Direkte Wogen II ust III. Klaze ewischen Wien-Insbyrek und Weitsche Wien-Insbyrek und Weitsche III. Wien-Instylle Wiener Wiener



Verlangen Sie

gratis und franko meinen illustrierten Preiskatalog mit über 500 Abbildungen von

Uhren, Gold-, Silber- und Musikwaren

HANNS KONRAD Uhrenfabrik und Exporthaus Brax Nr. 372 (Böhmen).

aller Arten für häusliche und öffent-

liche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und Industrie.

und Haufschläuche. Röhren aller Art.

sesester, verbesserter Construction

Decimal- und Lanfgewichts-Brückenwaagen

Commandit-Socilochaft for Pumpen- and Maschinen-Fabrication.

W. GARVENS, Wien

I. Wallfischgasse 14. I. Schwarzenbergstrasse 6.

Wilhelm Beck & Söhne

VIIII. Langegasse Nr. 1 WIEN I. Graben, Palais Equitable

Unitormen, Uniformsorten, feine Herren-Garderobe, Sportkleider.

Probliste samt Zahlungsbedingnissen franks. Gegründet 1831.

Glashüttenwerke J. Schreiber & Neffen

IX. Liechtensteinstraße 22 WIEN I. Tegetthoffstraße Nr. 5. Prag, Elisabethuiraße 11. Budapent, IV. Alte Posiguase 10.

Erste und größte Gußglasfabrikation. Reichste Answahl in Dessert-Garnituren in Krystall, Crems-Resa ofer Bisblan, Größtes Lager in Tafel-Servicen, glatt, graviert, geschilffen und gestat. Alle Gianuarun für den Bissubahn-lietrieb, für Bölsis und Resicurationen, sowie für den Hannhalt.

lilustrierte Preie-Kurante gratis ned franke.



Stefany, Götz & Söhne

Wien und Budapest

Wien, XX. Gießmanngasse 2.

Fabrik für Zentralweichenstellungen, Bahnschranken, Maschinen and Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, ferner für Werkzeuge und Gebrauchsartikel für den Bahnban-, Bahnerhaltungs- and Betriebsdienst. Berg- und Hüttenwesen.



Maschinen- u. Waggonbau-Fabriks-Action-Gesellschaft

Wien, Simmering, vormals H. D. Schmid.

Maschinenbau: Alle Erzeugnisse des "allgemeinen Maschineubanes"

Personen and Lasten-Aufstige, Hebzeuge und Krabne, A Social Title Hebzeuge und Krabne, Drabtstiften-Maschinen, Hydraulische Nietmasch Hydraulinche Nietmaschenen, Wasserstations Einrichtungen,

Drehscheiben u. Schiebebühnen etc. etc.

Waggonbau: Eisenbahn-n. Tramway-Waggons, Schneepfüge etc. etc.

Rudolf Brix Wien, VII. Halbgasse 26 Verhaufe achådel, verhaufe achådel, oshte flirerbge welbe wie Zeich uungk7.—pertie welb. Preiscour, tb. abderofeweibs, Jagdekvorst, u Praparierus gv.

TETT-ANIMARY DEFRITZ FUCHS MEENIEUR ALFR-HAMBURGER WIEN VII. SIEBENSTERNG.1

Erste böhmische Maschinenfabrik für Centralheizungen Geartindet 1867.

Johann Stětka

Prag-Königl. Weinberge, Fricova ulice 892

Die Kohlen-, Coaks- und Holz-Engros-Handlung

Anton Haller, Wien, III. Hauptstrasse 143 Ia. preussischer Salonkohlen in Stück-, Würfel- und Nussgröße-

Uniformierungs-Etablissement

Wilhelm Skarda

WIEN, I., Ekrntnerstrasse Nr. 37, IV., Favoritenstrasse Nr. 28. Llefert sorgfältigst gemachte Uniformen und Civilkleider. Mässige Preise, Zahlungserleichterungen, Prospecte grafis.

Für den Inseratentell verantwortlich Annonzen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitun

Redaktion und Administration:
WIEN, I. Eschenbachgass 11.
Talephon Nr. 284.
Posksparkassen-Konto der Administration: Nr. 88-245.
Posksparkassen-Konto das Club:
Nr. 85-685. age werden nach dem vom Re-uus-Komitee festgesetsten Tarife

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10, und 20, jedes Monates.

Abonnement intl. Postversendung

Abonnement ist. Foktversendung
In Österreich Lagarn;
Gansjährig K 10. Halbjahrig K 5.
Für das Bentsche Reicht;
Gansjährig Mk. 12. Halbjahrig Mk. 6.
Im übrigen Asslande;
Ganzjährig Pr. 20. Halbjahrig Pr. 10.
Besugustelle Art den Buchbandel;
Spielhagen & Scherich in Wien. Einzelne Bummern 30 Beller Offene Reklamationen pertofrei

Nº 11.

Wien, den 10. April 1903.

XXVI. Jahrgang.



Uniformierungsanstalt und Fabrik für Ausrüstungssorten

JOSEF ZIMBLE

Unübertroffen! Wien, VII/2, Burggasse Nr. 33. 281

Rothe Dienstkappe

Wasserdicht, waschbar Privatbaha K 7

Schuhwarenhaus "zum österr. Hof"

Fleischmarkt 2. k. u. k. Hofflieferant 🌞 🏚 Spezialiet für empfindliche Füße.

Einzige Filiale: 11, Bezirk, Glockengasse Nr. 1.

Klingers

Acetylen-

Beleuchtungs-Zentralen

für Eigenbahn-Stationen.

Spezial-Einwurf-Apparate System: ...Karbid ins Wasser

Von der hohen k. k. Statt-halterei in Wien begutachtet und geschmigt. Prämitert mit den hichten Preisen auf allen beschickten Ausstellangen.

Vorzüge

gegenüber allen bestehenden Einwurf-Apparaten:

Größter Wasserüberschuß im Apparat, dadurch vollständige Ausnützung des Karbides. Kein Ganverlust bei der Beschickung den Entwicklers.

Gunzlicher Wegfall der täglichen, lästigen Sohlommentleerung des Entwicklare

Absolut luftfreies Gae, denkbur einfuchste Bedienung. Verwendung von la. schmiedelsereen Röhren und Fittingen, Ver-

erweibung von is sommiegeisereen Honren und Fillingen, ver-legung des Rohroetzes in Asphalt nach Kilngers systemiertem Dichtusgsverfahren, dadurch Garentie von bisher unerreicht geningem Gasverlost von Maximum füsf Liter per Kilometer end Stunde.

Assertibrie (Spitz a. d. D. vos 1500 Flammen Acetylen-Zentralen: (Sumpoldekirchen bei Wien von 2000 Flammen

Compoldskirchner Maschinen- u. Metallwaren-Fabrik

RICH. KLINGER, Gumpoldskirchen



Für Hochdruck, überhitzten Dampf, heiße Zucker-- - lösungen, Säuren, Ammoniak etc. - - -

Alteinises Fabrikationsrecht für Osterreich - Ungarn:

Chemische Fabrik EDWIN COOPER WIEN, © XVII/3 Gechwendtnergasee 41, © WIEN.



Dr. Graf & Comp. WIEN, VI. Fabrik chemisch-technischer und pharmaceut, Präparate

Schuppenpanterfarbe BYROLIN Boster, dewerhaftener Rostechutz-Anstrich für Brücken, Halten, Blech-dicher, Reservoirs etc. etc. Atteste und Referensen er grössten Eisenbahnen. Banbehörden etc. 91

Erzengung: Lacke, Firnices und Lackfurben, für elimtliche Industrieswecke Risenbahnwagen, Kutschen, Schiffe, Lokomotiven, Maschinen Automobile, Einrichtungen, Möbal, Bauten etc.

Betriebsorte: Wien-Simmering und Raab (Ungarn). Georandet 1837. Prämilert London 1802.

Verlag von Arthur Polix in Leipzig

Soeben erschien in meinem Verlage:

Der Drehstrommotor als Eisenbahnmotor. Von Wilhelm Kübler, Ingenieur, a. o. Professor an der königt, ehehs, technischen Hochschule zu Dreeden.

Mit zahlreichen Abblidengen und XXIII Tafrin In Lex. 8, 104 Seiten. 1908. Brosch, Preis M 6.60

DATENTE

M. GELBHAUS beeldeter Patentanwalt

Wien, VII. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte),

Actien-Gesellschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

(gegründet 1842) erzengt

Lecomotivos judes Ari fir Normal- und Secundárbahnen, Dampfunachinen jedes Grösse mit Ventilsteserung (Patent Colimann) Dampfunachin jeder Art, insbesondere Circulations, Wasserstbrackwessel (System Aimonis & Lens) 183 Transactasionen, Robrietungen etc.

YAZE's Gesellschafts-Reisen

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen

Grossbritannien und Irland und den Continent. Special-Arrangements

für Paris, Schweiz, Rhein, Holland und Belgien, Dauphine und Savoyen etc. etc.

Gaze's Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten Züge in allen grösseren Städten der Weit. Programme gratie und france.

HENRY GAZE & SONS 53, Queen Victoria Street. 150, Plocadilly.
London. 32, Westbourne Grove.

WIEN: I. Schottenring 3.

München: Promenadepiatz 5.

munchen: Fromenauepiaus o. Lucerne: 7, Alpenstrasse. Karlsbad: Alte Wiese Haus "Bother Adler". Marlenbad: Stingl & Stern (gegenüber Kreuzbrunnen). Franzensbad: Carl Wiedermann & Co. Köln: Domkloster.

Filialen in allen Städten.

Firms gegründet 1851. PAGET. MOELLER & HARDY

Julius Moeller, J. George Hardy. Patentanwälte,

Wien, I., Riemergasse 13. Tel-Adr.: Pageto

Sobienen Weighen

Locomotiven. Drehscheiben Kleineisenzeuge,

Zu Kauf.

Kippwagen, eto, eto.

Orenstein & Koppel

WIEN I. Kantgasse Nr. 3.

II. Mariengasse Nr. 41.

Leobersdorfer Maschinenfahrik

$_GANZ \& CQ.$

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

Fabrication von

Hartgussrädern und = — Hartgusskreuzungen

mmten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen. Special-Abthellungen ifir Turbinenbau, Papierfabriks- und Holzschielferel-Anlagen

Coment-. Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Wärmemotoren "Patent Diesel" für Kleingewerbe und Landwirthschaftsbetriebe, sowie Be-leschtungsanlagen.

Transmissionen aller Systeme. ARTHRILUNG für

elektrische Beleuchtungs- und

Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.

Vorteilhafteste Darlehen für flahnbramte, Pensionisien, etdeknahlner in kleises Ronaterates bis on 15 Jahre. Von 8 500 – anbr. Reinerfel Voranisiges. Ausführliche Anfragen unter "Eseralitäs M67" hanpt lagered Wies 1.

vollkommenste Schreibmaschine.



.00.

Vermöge auswechselbarer Schrift für die verschiedensten

Sprachen verwendbar.

700

Stete Zeilengeradheit, größte Schnelligkeit. Schönheit u. Sichtbarkeit der Schrift.

Grösste Dauerhaftigkeit. Beste Vervielfältigung mit Kohlenpapier, Cyclostyle u. lithogr. Presse.

Moderne Bureau-Artikel.

FERDINAND SCHREY ≡

WIEN

I. Kärntnerstraße Nr. 26.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 11.

Wien, den 10. April 1903.

XXVI. Jahrgang.

INHALT: Laternesheed, Neue Lokalbahnen in den österreichischen Bergländern. Von F. R. Engel, Ober-Inspektor der k. k. priv. östert.
Nordwestbahn. (Fortnetung.) Insa schweierrische Bundesgenetz vom 94. Juni 1802. — Chro ni ik: Transporteinnahnem der
k. k. österreichischen Staatbahnen in Februar 1903. Staad der Eisenabhahnen in Gesterreich Ende Jänner 1903. Die Unfülle
auf den österr. Einenbahnen im Jänner 1903. — Literatur: Wandern und Reisen. — Club nachrichten: Bericht über die
XXVI. ordentliche Generalversamming des Club österreichischer Eisenabhahnemten in AT Mars 1903. Tar Mars 1903. Bericht über die Clubversamming am 94. März: 1903. Bericht über die Clubversamming am 81. März 1903. Veränderungen im Mitgliederstande im
Monate März 1903. Anneige des Laternenabhendes.

Laternenabend: Dienstag, den 14. April 1903, 7 Uhr abends.

(Vergleiche auch Clubnachrichten, Seite 142.)
Nach Schluß des Laternenabendes gemeinschaftliches
Abendessen im Clublokale

Neue Lokalbahnen in den österreichischen Bergländern.

Von F. R. Engel, Ober-Inspektor der k. k. priv. Österr. Nordwestbahn. (Fortsetzung.)

Um ein vollständiges Bild über den volkswirtschaftschaftlichen Nutzen zu erhalten, welchen die Eisenbahnen
durch deren Betrieb mittels der durch sie an die Aligemeinbeit erfolgenden Geldzuflüsse gewähren, sind noch
die Betriebsüberschüsse, bezw. die nach Abzug des Vortrages auf neue Rechnung in Zirkulation gresetzten Beträge für Verzinsung und Tilgung des Anlagekapitnies,
bezw. Abfuhr an den Staat oder an Gemeinden, Dotation
der Reservefonds, Tantièmen und dergl. in Betracht zu
ziehen. Auch diese sind recht ansehnlich und betrugen

Kronen 245,486,096 242,603,149

folglich per Kilometer Betriebslänge rund .

12.710

Somit läßt sich für den nationalökonomischen Gesamtestekt unserer Bahnen nebenstehende lehrreiche Zu-

sammenstellung bilden:

| | 1900 | 1901 |
|---------------------------------------------|-------------|-------------|
| | Kro | n e n |
| Persönliche Ausgaben (f. d. Person.) (rund) | 230,610.000 | 246,985.850 |
| Berüge der Verwaltungsräte | 194.250 | 197.850 |
| Tantièmen der Verwaltungsräte | 854.025 | 597.775 |
| Stenern aller Art | 46,774.000 | 42,265.425 |
| Entschädigungen f. Verunglückungen . | 2,572.000 | 3,273,900 |
| Ausbezahlte Pensionen und Krankengelder | | |
| (inkl. Kursverluste und Verwaltungs- | | |
| spesen nehat sonstigen Hamanitäts- | | |
| kassen) | 21,410.430 | 24,229.735 |
| Fahrbetriebsmittel - Mieten und Mit- | | |
| besütsung für Bahnböfe etc | 6,678.880 | 6,654.710 |
| Sachliche Ausgaben nach Ausscheidung | | |
| der V. RBezüge, Stenern, Beiträge | | |
| zuden Humanitätsinstitut., Fahrbetr. | | |
| Miete etc | 116,539,840 | 118,528.240 |
| Verzinsung und Tilgung des Anlage- | | |
| kapitales nach Abzug der Tantièmen | | |
| und der Dotation für Ernenerungs- | | |
| und Reservefonds | 243,366.775 | 241,392.195 |
| Dutation f. Erneuerungs- und Reservefonds | 1,265.295 | 613.180 |
| - | 670,265.445 | 684,738.160 |

Somit stellt sich die ins Roulieren gekommene Summe, d. i. der nationalökonomische Effekt per 1 Bahnkilometer im großen Durchschnitte zu:

> 1900 1901 K r o n e n 34.700 34.865*)

Kehren wir nun nach dieser Abschweifung zu unserem Thema zurück, so wirft sich zunächst die Frage: auf "ist in den in Betracht kommenden österreichischen Kronläudern noch Platz für neue Eisenbahnen und in welchem Ausmäß?" — Da kann die Antwort daraft nur durch den Vergleich mit anderen Staaten gegeben werden. Zunächst sind es die Großstädte, welche unser hauptsächliches Interesse erregen. Wei viele Eisenbahnlinen fähren.

betriebes. — Im geringen Betriebsüberschuß kommen deutlich die ungünstigen Terrain- und Verkehrsverhältnisse zum Ausdruck, an welchen unsere Staatsbahnen leiden.

[&]quot;Hichei mögun nebenher zwai interseante Tataschen Erwhning finden, d. i.di, da da sar und 11,000 en 55% betragende Nez des k. k. Staatskahnbetricken an dem gesanten i. J. 1901 ersielten Betriebstrechausse von K. 257,1000 nim 181,088,237.6—258-99. —1900 mit 293% partisipierte, wiewoll, und das bildet das zwelte interessante Paktum, die Steoner und Abgaben in Staatsbetriche nim 8,008,970 (i. J. 1900 = 11,704,013) betragen, gegen K. 33,668,450 (8,009,999) der un fast die Halffe kellersen Privabahene. Ebesso belieben sich die Beträge an die Humanitatsinstitute voll saf K. 8,98,570 (4,074,249) gegen K. 97,104,00 (6,78,580) de Privit-

von diesen Konzentrationspunkten des Verkehres, von diesen Zentralstellen der obersten Gewalt, des Handels und der Industrie hinaus in das Land? Ein Blick auf die Land- oder besser die Eisenbahnkarte liefert uns hierüber lehrreichen Aufschluß. Nicht immer indessen lanfen die Eisenbahnlinien strahlenförmig auseinander, sondern bei einzelnen tritt eine Spaltung in einer gewissen Entfernung von der Stadt ein nnd in diesem Falle sind dann die einzelnen Zweige separat zu rechnen. In aufsteigender Ordnung weisen so auf: Graz 5, Linz 6, Salzburg und Lemberg je 7, Prag 11, Wien 11, Budapest dagegen 12 Stränge, die ins Land hinausführen. Ganz anders stellen sich die Verhältnisse dagegen im Dentschen Reiche. Da besitzt Hamburg - nebst seiner mächtigsten Verkehrslinie, der Elbe = 8. Stuttgart = 9, Frankfart a. M. = 10, Nürnberg = 10, Leipzig = 11, Dresden und München je 12, Breslau und Köln je 13, Berlin jedoch 20 Eisenbahnlinien!

Selbstverständlich liegt der Hauptgrund dieses für Wien eigentlich beschämenden Zustandes im Wiener Walde, welcher, einer Mauer gleich, gegen Westen and Südwesten vorgelagert, scheinbar jeder Entwicklung hemmend entgegensteht. Wohl nur scheinbar, nämlich wenn die Durchbrechnng dieser Schranken auf die Privatmittel einzelner angewiesen bleibt und als Gewinnstobjekt betrachtet wird.

Obwohl schon seit Anfang der Fünfzigeriahre von einer stark frequentierten Hanptlinie, der Westbahn und einer Nebenbahn der ehemaligen niederösterr, Südwestbahn dnrchzogen, kann doch behauptet werden, daß ein weit über 1700 m2 betragendes Gebiet der besten Wald- und Wiesengrunde, wenn nicht verschlossen, so doch recht schwer zugänglich geblieben ist. Welche Bedentung aber dieses enorme Luftreservoir sowie Verproviantierungsmagazin in Bezug auf Forst- und Molkerei-Produkte für Wien besitzt, bedarf wohl keiner weiteren Ansführung.

Die mangelhaften Verbindungen sind denn Ursache - ganz abgesehen davon, daß die von Schnell- und Lastzügen ausgiebig befahrene Westbahn den Lokalverkehr eigentlich nnr als nnangenehme Störung ihres Fernverkehres empfindet und daß eine für die anämische Stadtbevölkerung so notwendige Villegiatur sich nicht recht entwickeln kaun. Begreiflicherweise, da z. B. eine Fahrt nach Tulln bei einer Luftlinienentferunng von höchstens 25 km einer Fahrt nach Leobersdorf (34 km) - somit um 25% mehr - und eine "Reise" nach Kanmberg mit 40 km Entfernung in der Luftlinie einer solchen nach Ternitz, somit 66 km oder nm 65% (!) mehr gleichkömmt! Gerade im Wiener-Wald fehlen ausgiebige leistungsfähige Linien. Daß aber hier trotz einem ungünstigen Terrain keineswegs unübersteigliche Hindernisse vorhanden sind, sondern daß es sich lediglich um die Frage des Kostenanfwandes dreht, bedarf wohl keines Beweises. Wie viele diesbezügliche Projekte sind in den letzten 3-4 Dezennien aufgetaucht, nm als Eintagsfliegen sofort zu verschwinden... Wenn man die den Wienerwald amsänmenden Linien betrachtet, so stellen sie ungefähr ein Trapezoid dar, an dessen einen

 leider der längeren – Seite Wien liegt, derart, daß die Strahlen keineswegs gegen die Metropole zusammenlanfen, sondern umgekehrt gegen dieselbe auseinand erführen. Es ist somit gerade das entgegengesetzte Prinzip gegenüber jenem aller übrigen Städte vorhanden.

Noch lehrreicher wirkt der Vergleich des Standes an Eisenbahnen, wenn man die Reduktion auf Einheiten vornimmt.

Da entfallen im großen Durchschnitt (i. J. 1900) auf je 10.000 Einwohner: in Österreich-Ungarn 8:0 km, im Deutschen Reiche 9.1 km, in Frankreich 11.1 km an Eisenbahnlinien. Wird aber anf die Einheit Grundfläche bezogen, so weisen für je 100 m2 auf;

| 1. | Belgien . | | | | | | | | 21.9 | km | Eisenbahn |
|-----|------------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|------|----|-----------|
| 2. | Luxembur | g | | | | | | | 15.5 | | |
| 3. | Großbritan | nie | n u | ınd | Ir | land | ı. | | 11.4 | | |
| 4. | Malta, Jer | sey | , M | [an | | | | | 11.0 | 39 | |
| 5. | Deutsches | Re | ich | | | | | | 9.5 | * | |
| 6. | Schweiz | | | | | | | | 9.5 | | - |
| 7. | Holland | | | | | | | | 8.6 | 91 | |
| 8. | Frankreich | h. | | | | | | | 8.0 | | |
| 9. | Dänemark | | | | | | | | 7.9 | 27 | |
| 10. | Italien . | | | | | | | | 5.2 | | |
| 11. | Österreich | -Un | gar | n i | mit | Bo | sn | ien | 5.4 | - | 77 |
| 12. | Schweden | | ٠. | | | | | | 2.7 | | |
| 13. | Spanien . | | | | | | | | 2.7 | , | r |
| 14. | Portugal | | | | | | | | 2.6 | 27 | n |
| 15. | Rumänien | | | | | | | | 2.4 | | |
| 16. | Griechenla | ınd | | | | | | | 1.5 | * | |
| 17. | Serbien . | | | | | | | | 1.2 | 77 | |
| | Türkei, B | | | | | | | | | ** | |
| | Rußland u | | | | | | | | 0.8 | ** | |

20. Norwegen 0.6

Anscheinend steht Österreich mit Italien auf gleicher Stufe. Würde aber Sizilien ausgeschieden, so verschiebt sich das Bild wohl zu Ungunsten Österreich-Ungarns. Weit schlimmer aber gestaltet sich der Vergleich mit der Schweiz, welche nahezn das Doppelte unserer Linien aufweist! Gerade die Schweiz mit ihrem Reichtum an Gebirgen eignet sich ganz vorzüglich als Maßstab für uns. Will man ein richtiges Bild über den Stand der Eisenbahnen in den österreichischen Alpen erhalten, so darf man nicht den allgemeinen Durchschnitt der Monarchie zugrunde legen, sondern muß speziell die einzelnen Länder untersnehen. Hiebei ist selbstverständlich Niederösterreich vermöge der durch den hauptstädtischen Verkehr bedingten Ausnahmestellung auszuscheiden. Dann ergeben sich für die Provinzen: Oberösterreich, Salzburg, Tirol und Vorarlberg, Kärnten und Krain, sowie Steiermark mit znsammen 91.130 km2 nur 4.87 km Eisenbahnen per 100 km2 Grundfläche - d. i. fast 10% unter dem Durchschnittswerte von Österreich überhanpt, 57:30/e unter jenem von Böhmen und 48.7 x unter jenem der Schweiz, Im Vergleiche zu letzterem Staate fehlen demnach unseren vorgenannten Bergländern im ganzen (9:5-4:87 × 911:3) — 4219 km Eisenbahnen. Für Niederösterreich ist jedoch eine besondere Autstellng erforderlich. Die gegenwärtige Ausdehnung des Eisenbahnnetzes hier ist eine derartige, daß sich für je 100 km² Grundflache 9-9 km, sonach etwas mehr als bei der S ch we iz, ergeben, immerhin noch über 13% weniger denn in Böhmen. In absteigender Linie geordnet weisen afmillen (1909) auf: Böhmen 114 km. Schlesien 11-2, Niederösterreich 9-9, Mähren 8-3, Oberösterreich 7-6, Steiermark 6-0, Salzburg 5-3, Käruten 4-9, Bukowina 4-7, Galizien 4-6, Krain 4-4, Küstenland (östernillyr.) 4-0, Tirol und Vorariberg 3-0, Dalmatien 1-0 km pro je 100 km² Grundfläche. Hierans ist erschlich, daß Tirol und Vorariberg nicht einmal den dritten Teil der Schweiz besitzen!

Will man bezäglich Niederösterreichs nur einigermaßen gerecht vorgehen, so hat man in Erwägung zu ziehen,
daß die Ansdehaung des Eisenbahnnetzes, soweit es das
Zentrum betrifft, jenem von Böhmen nicht nur gieichkommen, sondern dasselbe noch übertreffen solle, denn in der Durchschnittaziffer von 11:4 km findet ja anch der mang el hafter von Bahnen durchzogene Teil Böhmens Berücksichtigung.

Wir können getrost als Bedingung jene Bahndichtemindestens für einen Teil von Niederösterreich, etwa die Halfte — setzen, wie sie sich in Belgien vorfindet, d. i. rund 20 km per 100 km² Bodenfläche. Dann erst ergäbe sich (für Niederösterreich) im Durchschnitt die Ziffer von 14·85 km, d. i. um 30% mehr als für Böhnen. Mit diesem Mehr für die Hälfte berechnet sich der Sollstand für Niederösterreich auf 2963-5 km. Da hier bloß 1558 km vorhanden sind, so erübrigen noch nen zu banen: 1400 oder, um noch vorsichtiger zu sein, nur 1000 km (rund). Im Verein mit den früher berechnete 4219 km ergeben sich sonach im ganzen für die sieben Kronländer 5219 km oder rund

5000 km

nen zu erhauende Bahnen.

Nunmehr kann auf Grund des nns bekannten Areals auch die Verteilung auf die einzelnen Kronländer durchgeführt werden, u. zw. entfallen so für:

| Niederöster | reic | h | | | | 1000 | km |
|-------------|------|-----|------|---|---|------|----|
| Oberösterre | | | | | | | |
| Salzburg | | | | | | 300 | |
| Steiermark | | | | | | 800 | |
| Kärnten . | | | | | | 450 | |
| Krain . | | | | | | 300 | 19 |
| Tirol und V | ora | arl | ber | g | | 1900 | * |
| | 7no | an | 0700 | m | _ | 5000 | Lm |

Für die Zweifler, welchen diese Ziffer vielleicht exrobitant erscheint, möge der Hinweis hier zugefügt werden, daß in Prenßen innerhalb zehn Jahren das Lokalbahnnetz von 800 km Länge (i. J. 1891) auf 8083 km (i. J. 1900) gebracht wurde, wobei die stattliche Ziffer von Mk. 684,000.000 investiert erscheint.

Selbstverständlich kann auch eine Verschiebung innerhalb dieser einzelnen Provinzen eintreten, was vor-

aussichtlich zn gunsten der flacheren Länder, bezw. auf Kosten Tirols der Fall sein dürfte.

Daß die hentige Verteilung der Eisenbahnen in den österreichischen Kronländern keine gerechte ist, ergibt sich u. a. anch daraus. daß, obgleich der Anteil der vorgenannten sieben Provinzen am Gesamtareal der Monarchie 36.98%, der Anteil der Eisenbahnen gleichwohl nur 33.10% beträgt. Dieses Verhältnis ist nicht viel günstiger als für Galizien und die Bukowina, welche bei einem Flächenanteil von 29.64% einen Eisenbahnanteil von 20.90% besitzen. Wie ganz anders stellt sich dagegen Böhmen dar! Da finden sich bei einem Anteil von 17:31% der Bodenfläche, 30.94% an Eisenbahnen vor. Würde dieses Verhältnis anf das Areal der sieben Bergprovinzen übertragen, so müßte sich der Anteil an Eisenbahnen auf 66.20%, somit das Doppelte belaufen, d. h. die sieben Alpenländer sollten 13.200 km Bahnen besitzen. Da der faktische Besitzstand nur 6474 km beträgt, so fehlen daselbst 6726 km - also noch um 35% mehr als unsere frühere Aufstellung ergab. Umgekehrt, wenn der bestehende Satz der Alpenprovinzen auf Böhmen zur Anwendung gelangte, so hätten da nicht 6053 km, sondern nnr 3100 km zu bestehen. Das Kronland Böhmen besitzt demnach um 2953 km, d. h. nm 95% mehr Bahnen, als ihm aus dem Vergleich mit den Alpenländern zukommen würde. Noch dentlicher springt die Bevorzugung Böhmens in die Augen, wenn nur jene Länder in Vergleich gezogen werden, welche mit Böhmen gleiche oder fast gleiche Area besitzen. Es sind dies: Oberösterreich, Salzburg Steiermark, und Käruten, welche mit ihrer Fläche von zusammen 51.893 km2 nur um 55 km2 geringer sind. Der faktische Stand an Bahnen daselbst beträgt aber nur 3172 km zusammen, gegen 6053 km in Böhmen, ist also nm 2882 km geringer, d. h. beträgt nur 52:40/o von Böhmen, so daß um dieses Ausmaß noch Bahnen gebant werden könnten. Da wir in unserer Aufstellung für diese vier Länder nur 1800 km ansetzten so sind wir in unseren Ansprüchen eigentlich noch um 1082 km zu bescheiden.

Daß gerade Böhmen zum Vergleiche ausgesucht, bezw. zugrunde gelegt wurde, hat seine Ursache darin, daß auch hier ziemlich knpiertes Terrain sich vorfindet: *)

^{*)} Auch wenn selbst die Untersuchung nach der anderen Richtung hin auf Grund der Einwebnerzahlen unternommen wird. wobei somit der geringen Dichtigkeit die weitestgehende Berücksichtigung suteil wird, kömmt man zu dem Resultate, daß eine Vermehrung der Risenbahulinien unerläßlich sei. Die mehrgenannten sieben Provinzen besitzen susammen einen Anteil von 27.97% der Gesamtbevölkerung und einen Anteil von 33·100/e an der Gesamtlänge der Eisenbahnen Österreichs. Böhmen dagegen partizipiert bei einem Anteil von 24:15% an der Bevölkerung mit 30 94% an 'dem Bahnreichtume. Würde man dieses letztere Verhältnis auf unsere sieben Provinzen übertragen, so ergübe sich als Sollstand 35-84%, d. h. um 2.74% mehr als tatsachlich vorhanden sind. Wiewohl dies nur einer Länge von 545 oder rund 550 km entspräche, so ist damit doch der Beweis erbracht, daß selbst der allerbescheidensten Forderung bei weitestgehender Berücksichtigung der Umstände nicht entsprochen ist.

umsäumt vom Riesen- und Erzgebirge, dem Böhmerwald nnd dem böhmisch-mährischen Mittelgebirge mit seinen Plateans und tief eingeschnittenen Gräben, bieten sich hier, wenu anch nicht im entferntesten an Größe den Alpen gleich, doch auch Schwierigkeiten genug dem Bahnbane dar. Immerhin ist aber hier die Eisenbahn noch als Selbstzweck zu betrachten, d. h. sie kann hier Gegenstand einer gewinnverheißenden Unternehmung bilden, wogegen in nnseren sieben Alpenländern der Zweck wenigstens für sechs lediglich in der Aufschließung besteht, während für die siebente Provinz, Niederösterreich, wesentlich die Bestimmung zu finden ist, die Versorgung der Riesenstadt zu verbessern. In Böhmen werden Industrie und Landwirtschaft vereinigt die Bahnen zum Gedeihen bringen, bei nnseren sieben Bergprovinzen dagegen, liegt der Nntzen im allgemeinen Aufblühen, in der erhöhten Stenerkraft, hauptsächlich aber in der Verschaffung von Arbeit, sowie der besseren Ausbildung seiner Bewohner, welche dadurch auf ein höheres Nivean der Existenz gelaugen können.

Die Einsicht, daß es selbst größere Opfer kosten müsse, Bahnen in den einzelnen Ländern zu erhalten, beginnt - wiewohl seit kurzem - sich Eingang zu verschaffen. Beweis die Tätigkeit, welche die Landesausschüsse nunmehr in dieser Richtung entfalten, allerdings erst seitdem Steiermark rühmlich vorangegangen ist und das Eis gebrochen hat. Namentlich anch in Niederösterreich ist durch den niederösterreichischen Landesansschnß Leben in diese Angelegenheit gekommen, so daß wir tatsächlich bereits einige fertige Schöpfungen hier zu verzeichnen haben, wie die Ybbstalbahn, die Marchfeldbahn und viele andere in Vorbereitung sehen. Allein, welche geringen Mittel stehen da zur Verfügung, in welch kleinlichem Ausmaße, wie stückweise nud mühsam wird da zusammengeflickt - anstatt daß aus einem Gusse von einem größeren Gesichtspunkte aus die Projektierung und Durchführung erfolgt. In dieser idealen Art könnte eben nur der Staat mit seiner Fülle von Macht und Geldmitteln vorgehen, nur er alleiu könnte nach einem generellen Plane und unter Hinwegsetzung über alle kleineren Sonderinteressen, die für das Reich, bezw. auch für die Reichshauptstadt allein richtige Lösung finden. Nur der Staat hätte auch die Möglichkeit, mit der nnerläßlich notwendigen größten Solidität der Ansführung gleichzeitig die weitgehendste Okonomie zu verbinden, da ihm Militär-, wie Strafhausarbeit in gleicher Weise nach Erfordernis zur Verfügung stehen; nur er ist berufen und aber auch in der Lage, etwaige Eifersüchteleien oder nationale Zänkereien durch den Hinweis auf die für andere Länder, wie Galizien, Istrieu, Dalmatieu, n. s. w. bereits gebrachteu Opfer zn widerlegen. In letzter Hinsicht erwächst fast iedem Steuerträger durch den Eisenbahnaufwand - auch im entferntesten Winkel der Monarchie - irgendwie Nutzen. Allen voran ist es aber die große slavische Völkertamilie, welche als Taglöhner, Arbeiter, Diener oder Beamte, den weitestgehenden

und zugleich am längsteu währeuden Nutzen zieht und daher das größte Interesse an der Durchführung von Eisenbahnbauten haben m

ßte, schon in Anbetracht der unausbleiblichen Rückwirkung auf die heimischen Industrien oder Gewerbe, als: Bergban (Kohlen-), Schlosserei, Manrerei, Schmiede u. s. w. Umsomehr, als auch die neuen innerösterreichischen Linien einige neue Linien in Böhmen nach sich ziehen werden, steht daher die Mitwirkung der böhmischen Abgeordneten zu erwarten. Eine Verpflichtung, neue Linien in den Alpen zu banen, besitzt der Staat auch aus Ansgleichsrücksichten, weil ja selbst in kerndentschen Bezirken - nicht nur im Flachlande, sondern auch in Alpenländern - bisher noch stets sehr viel Slaven Unterkunft fanden, und zwar ebensowohl als Bahnwächter und Arbeiter wie im Zugsdienate, bis hinauf in den Bureaus der administrativ-technischen Fächer. Man begegnet ihnen gerade so gnt im Semmeringgebiete wie in den Wiener Bureaus, in den Heizhäusern, Werkstätten, Magazinen. Die Forderung ist umso berechtigter, als ia in Böhmen die Lokalbahnen noch in ständiger Zunahme begriffen sind.

In allererster Linie ist es aber die Rücksicht auf die Erböhung der Steuerkraft, welche den Staat bestimmen muß, neue Linien zu erbagen, um sich neue Erwerbsquellen zu schaften.

Daß hiebei ein direkter Gewinn- oder Nutzen nicht nerzielen sein wird, steht, wie schon angedeutet worden, a priori fest. Die Kunst der Betriebsührung wird darin zu bestehen haben, den sicher zu erwartenden Betriebsabgang auf das geringste Maß zu reduzieren. Allein diese Bedenken dürfen keineswegs einen Ablaltungsgrund bilden angesichts der viel höheren Interessen, welche hier auf dem Spiele stehen. Weisen doch sogar im hoch entwickelten Frankreich einzelne Bahnen lokalen Interesses ennem Betriebskoeffizienten — bis zn 200%. — auf. Die überwiegende Zahl derselben arbeitet mit 86%, und als Mittel aus dem dort bestehenden Gesammetze von 8800 km Länge ergibt sich der Satz von 89%. Der Betriebskoeffizient no 70% wird da als ein sehr günstiger betrachtet.

Ehe nun in die eigentliche Besprechung der zu ernanenden Linien eingegangen wird, muß noch nud
zwar auf eine ganz besondere Schwierigkeit hingewiesen
werden, welche sich der Lösung der Frage entgegenstellt:
die Donau. Vermöge ihres von Westen nach Osten gerichteten Laufes trennt sie die Läuder in ganz scharf
voneinander geschiedene Hälften. Se lbst ohne jeden
nennenswerten Verkehr, bildet sie eigeutlich nur ein ungeheurese Verkehrshindernis, das sich namentlich zu
Zeiten der Überüftung besonders unbelivoll erweist. Keine
chinesische Maner könnte ein wirksameres Verkehrshemmnis abgeben! Mit wahrem Neid blicken wir auf
unseren mächtigen Nachbarstaat, das Deutsche Reich, in
welchem alle wichtigeren Flüsse just jene Richtung
enhene, die durch den Verkehr genau vorgeschrieben

erscheint; sie dießen nicht nur im großen ganzen von Süden gegen Norden, sondern auch zugleich einem Meere zu, welches direkt den amerikanischen Kontinent umspält und nicht wie in unserem Falle, in das schwarze Meer. d. h. in mehr oder minder tote Gegenden.

Allein ist nun einmal die Donau so ungünstig situiert, so muß der durch sie hervorgerusene Nachteil tunlichst wettgemacht werden.

Zu den oft gehörten Forderungen, deren Erfüllung jedoch unmöglich ist, gehört auch jene, daß auf der Donau ein Verkehr sich entwickeln solle, ähnlich etwa wie auf dem Rheine oder der Elbe. Dazu fehlen eben die Voraussetzungen. Zu dem Austausch der Bodenprodukte eignet sich die Richtung des Lantes von Westen nach Osten - wenigstens in unseren Gegenden und vor allem in Österreich - nicht, da der Boden z. B. bei Passau wohl genau dasselbe hervorbringt wie bei Wien und für Industrieartikel mangelt leider die -Industrie, da sich außer der Metropole keine Städte von größerer Bedeutung an ihr befinden! Sonach besteht eigentlich der Nutzen der Donau nur in ihrem Reichtum an Wasser für die demnächst zu erbauenden, nord - südwärts gerichteten Kanäle und als zukünftiger Konsument für die Montan- und Bauindustrie, vermöge der vielen Brücken, die notwendig werden, um unsere Rückständigkeit im Verkehrswesen endlich zu beseitigen Und zwar sind es nicht nur Eisenbahnbrücken, die wir uns übrigens ebenfalls nur für den öffentlichen Verkehr geeignet denken können, sondern anserdem eine Anzahl Straßenbrücken.

Das zweite Erschwernis, mit dem wir zu rechnen haben, bildet die Schmalspur von 0.76 m. So sehr dieselbe berechtigt ist, in Läuderu, in welchen die Kultur erst Fuß fassen muß, wie Bosnien und dahingehörende Gebiete, wo es sich also darum handelt, Pionniere der Eisenbahn herzustellen, so wenig zweckmäßig erweist sie sich für die Allgemeinheit in Ländern, wo gemeinschaftliche Interessen die entferntesten Einwohner zueinander führen, wie in unseren Alpenländern. Da bringt diese geringe Spurweite eigentlich nur den Bauunternehmern Nutzen und in Zeiten großer Truppentransporte, vor allem des Krieges etc. oder bei anderen schweren Katastrophen durch Überschwemmungen u. dgl., erweist sie sich vermöge der geringen Leistungsfähigkeit, ferner infolge des erforderlichen Umladens und Umsteigens geradezu als Verhängnis. Von dieser Spnr besitzen wir aber hente bereits im Betriebe: die niederösterreichischen Landesbahnen, Pielach- und Ybbstalbahn zusammen 147 km, die Linie Gmiind-Weitra-Gr.-Gerungs 21 km, die Steyertalbahn 47 km, Pinzgauer Lokalbahn 53 km, Salzkammergut-Lokalbahn 68 km, die steierischen Landesbahnen (Murtalbahn und Kapfenberg-Seebach-Au) 99 km, insgesamt daher 435 km.

Es wäre nun sehr naheliegend, alle diese Bahuen durch Zwischenglieder irgendwie zu verbinden, um so ein einziges großes Betriebssystem zu gewinnen. Zweifellos könnten hiedurch einige Prozente am Betriebskoeffizienten heruntergebracht werden, da sodann ein halbwegs umfangreicherer Komplex geschaffen würde. Dennoch könnten wir ans den angedenteten Gründen der Schmalspur das Wort für weitere Neubanten keineswegs reden. Die Leistungsfähigkeit ist es, welche ganz allein bei der Wahl des Spurmaßes ausschlaggebend sein muß, und zwar kann nur jenes, das im ganzen mitteleuropäischen Kontinent Anwendung gefunden hat, augenommen werden. Gerade weil selbst unter normalen politischen Verhältnissen für den forcierten Betrieb nur einige Wochen in Betracht kommen, sei es für den Personen-, sei es für den Frachtenverkehr, muß eben jede Schranke beseitigt werden, welche sich der Entwicklung hemmend entgegenstellt. In der Zeit des stillen Geschäftes gelingt es weit eher, durch kluge Einrichtungen Ersparnisse zu erzielen, als es umgekehrt möglich wäre, die prinzipiellen Hindernisse hinwegzuräumen. Insbesonders aber hat der elektrische Betrieb, namentlich für die Personenbeförderung die Eignung, eine ungeahnte Ausdehnung des Verkehres zu ermöglichen.

Große Berechtigung hätte ungekehrt die Erwägung, ob nicht in Balde die schmale Spur in die normate zu verwandeln wäre. Den einzelnen Unternehmungen, event dem Staate würden wohl hiedurch nicht unbedeutende Baukosten erwachsen, allein die Gesamheit der Länder und somit des Staates hätte dadurch zweifellos den größeren Nutzen.

Nun die Linien selbst. Offenbar kann hiebei nur nach drei Prinzipien vorgegangen werden. Zunächst sind die Haups täd de, allen voran Wien, mit einem entsprechenden Strahlensystem anszustatten. Sodanu haben die Linienführungen tunlichst von Norden nach Süden stattzufinden, um die Zufuhren zu sichern — somit aus wichtigen wirtschäftlichen Gründen.

Als dritter Grundsatz hat zu gelten, daß alle schenswerten und bewährten Attraktionsobjekte, wie Seen, Aussichtspunkte, Badeorte und sonstige Konzentrationsstellen in die internationale Schienenverbindung gebracht werden sollen. Allein auch neue dahingebrende Objekte, wie Alpenhotels, Unterkunftshäuser gehören mit in das Programm.

Selbstverständlich kann hier ein vollkommen feststehendes Projekt nicht entwickelt werden. Lediglich Andeutungen in groben Zügen seien gegeben; Gegenstand weiterer Präftungen und Studien wird sodaun die feinere Ausarbeitung bilden. Insbesonders interessant werden sich die zur Lösung gestellten Aufgaben für Tirol ergeben, wobei wohl oft neben dem gewöhnlichen Systeu der Adhäsionsbahnen auch jenes der Zahnrad- und Seilbalnen zur Durchführung kommen wird. So wiehtig und zurückgeblieben dieses Kronland auch ist, so möge doch dasselbe, das sich bereits ohne genügende Eisenbahnverbindung eines ausgiebigen Fremdenverkehrs erfreut, vorläufig aufer Betracht bleiben.

(Fortsetzung folgt)

Das schweizerische Bundesgesetz vom 24. Juni 1902 betreffend die elektrischen Schwach- und Starkstromanlagen und der derzeitige Stand der Gesetzgebung über Elektrizität.*)

Von Dr. Arnold Krasny.

(Fortsetzung.)

C. Unterstellung der Anlagen unter staatliche Anfsicht. Für die Schwach- nod Starkstromenlagen in der eben dargelegten Abgrenzung stellt Art. 1 des Gesetzes das Prinzlp auf, daß ihre Herstellung und ihr Betrieb der Oberanfsicht des Bundes unterstellt und für sie die vom Bundesrate erlassenen Vorschriften maßgebend selen, Diese Vorschriften sollen sich vor allem beziehen (Art 3) anf die tunlichste Vermeidung von Gefahren und Schädigungen, welche aus dem Bestande der Starkstromanlage überhaupt und aus deren Zusammentrellen mit Schwachstromaniagen entstehen, und vornehmlich regeln die Herstellung und Instandhaltung der Anlagen, die Sicherheitsmaßnabmen gegen Kontaktgefahren, inebesondere anch bezüglich elektrischer Bahnen (Art. 3), sowie die Stärke der für die verschiedenen Arten von Starkstrombetrieben zulässigen Spannnugen (Art, 14) und die für Starkstromanlagen erforderlichen Planvorlagen (Art. 15).

D. Zwei Grmidsätze, die Art. 3 des Gesetzes aufstellt, erwecken besonderes Interesse.

Dem Bundesrate wird durch Art, 3, Abs. 3 bei Aufstellnag und Ausführung der technischen Vorschriften die Bedachtnahme auf die Wahrung des Fabriksgehelmnisses zur Pflicht gemacht,

Durch Art. 3, Abs. 4 des Gesetzes wird die rückwirkende Kraft dieser Vorschriften mit der Milderung normiert, daß für deren Darchführung bei bereite bestehenden Anlagen der Bundesrat angemessene Fristen bestimmen und Modifikationen bewilligen kann.

Die Statulerung der Rückwirkung des Gesetzes auch in seinen verschärften Sicherheits- und Haftnugsverpflichtnugen anf herelts bestehende Anlagen ist gerechtfertigt sowohl dadnrch, daß dieser Vergrößerung der Pflichten der Unternehmnng die Gewährung von überaus wertvollen Rechten gegenübersteht, als anch durch den Gesichtspunkt der möglichsten Ausgleichung der rechtlichen Produktionsbedingungen für gleichartige Betriebe. Gegenüber den aleatorischen Momenten, welche die Möglichkeit der Anderung, ja Umwälzung der ökonomischen Voraussetzungen in die Unternehmertätigkelt bringt (technische Fortschritte, Wandlungen in Produktions- and Absatzverhältnissen), fallen solche normale Änderangen der rechtlichen Voraussetzungen kanm ins Gewicht. Ein Grund zur "öffentlichrechtlichen Entschädigung" liegt nicht vor. E. Die Starkstromntternehmnigen baben folgende

Spezialverpflichtungen: 1. Starkstromanlagen dürfen nur nach Genehmigung

der Planvorlagen durch die Bundesorgane ansgeführt werden (Art. 15).

2. Zu Zwecken der amtlichen Statistik der Starkstromanlagen haben die Unternehmungen das statistische Material technischer Natur zu liefern (Art. 25).

F. Organisation der Kontrolle.

Die ständige Beanfsichtigung und Überwachung der elektrischen Anlagen aller Art ist zunächst Sache der Betriebs-Inhaber (Eigentümer, Pächter*); die Oberaufsicht und Kontrolle über die Ausführung der bundeerätlichen technischen Vorschriften führen jedoch die Bundesorgane.

Die Kontrollkompetenzen sind etwas kompliziert; für Schwachstromaniagen ist in der Regel die Telegraphenabtellung, für elektrische Eisenbahnaulagen und elektrische Anlagen an Eisenbahnen die Elsenbahnabteilung des Post- und Elsenbahndepartements des Bundesrates dle Aufsichtsbehörde; für die fibrigen Starkstromanlagen mit Inbegriff der elektrischen Maschinen soll ein vom Bundesrat zu bezelchnendes Inspektorat für Starkstromanlagen die Kontrolle führen,*)

Die affensichtliche Gefahr von Kompetenskonflikten, deren Entscheidung dem Bundesrate zufällt (Art. 24), hat zu dem Vorbehalte künftiger Schaffung eines einheitlichen Inspektorates druch die Bundesversamminng (Art. 22) geführt. Das Reknrsverfahren let durch Art, 23 geordnet.

Als konsultatives Organ des Bundesrates bei Erlassung der technischen Vorschriften und bei den ihm vorbehaltenen Entscheidungen fungiert eine "Kommission für elektrische Aniagen", bestehend ans sieben durch den Bundesrat auf dessen ordentliche Amtsdauer zu wählenden Mitgliedern, unter denen die Wissenschaft, sowie die Schwach- und Starkstromtechnik angemessen vertreten seln soll (Art. 19).

II. Von großer praktischer Wichtigkeit und erheblichem inristischen Interesse sind die (in den Abschnitten IV und VI des Gesetzes enthaltenen) Bestimmungen, welche den Zweck verfolgen, den eiektrischen Anlagen freie Leitungsbahn zu schaffen - Bestimmungen, die man als "Elektrizitätswegerecht" bezeichnen könnte.**)

Ihre juristische Natur läßt sich kurz folgendermaßen charakterisieren:

1. Anedehnung der Zweckbestimmung der Verkehrswege (Plätze, Straßen und Wege, Wasserlänfe sult zngehöriges Ufern) auf die (nnentgeltliche) Benntzung für die telegraphische und telephonische Nachrichtenvermittlung ;

2. Gesetzliche Auflage einer öffentlichrechtlichen Grunddienstbarkeit an Privateigentum zu Gnusten der Telegraphenund Telephonanlagen und Einschränkung des Rechtes ats Luftranm und Untergrund im öffentlichen Interesse;

3. Anerkenning der Gemeinnützigkeit von Starkstromunternehmungen und Erteilnug des Enteignnngsrechtes für dieselben.

*) Der Bundesrat will unnächst den Versuch machen, biefür, wie dies in einzelnen Kantonen schon gescheben ist, das bestehende technische Inspektorat des schweizerischen elektrotechnischen Vereines techsische Impettorat des schweizerischen elektroteonischen vereier-also eine private lustitution – su delegieren; sollte sich dies Sebstkontrolle nicht bewähren, so wird ein besonderes staatliches Organ geschaffen werden. Auch der Wiener elektrotechnische Kos-greß (1899) hat die Frage der privaten oder öffentlichen Kontrolle elektrischer Anlagen mit Huneigung zur orsteren diskuleirt und auf die Analogie der Dampfkesseluntersuchung hingswieser

**) Eine Aufsählung bezeichnender Fälle der Verhinderung oder *) Eine Aufsähung bezieteinender Faus der veranuen ungerechtertigten Verteuerung von elektrischen Aulagen durch Egoismus oder Übeverstand von halsstartigen Eigentimeren findet sieh bei Meili, Die e. St. n. d. G., S. 18 ff. — Sie ließe sich wohl and aus der österreichlischen Praxis anschwer ergünzen; der häufig ganz widersinnig scheinende Zickzackianf der Telegraphen- und Telephon-drähte in großen Städten, wodurch das Gefahrmoment bei Kreuzungen drahte in großen Stätzen, wodurch das Gelahrmoment bei kreitzunger und Starkstungleitungen sehr gesteigert und die Anlagen werentlichvertenert werden, ist in der Regel der Fälle auf den Widerstats dinzelier Hausseigentätungs gegen die Anbringung der notwensigen Befestigangsvorrichtungen an ihren Realitäten zurücksnüthern die Regierung hat in Jahre 1896 einem Gesetzensturf eingebracht, durch iegierding hat im Janre 1896 einen vesetzenstwurt eingesträcht, unter welchen der Teigraphen- und Teigehornerwaltung das Rocht der Beultzung von ößentlichem und Privatgut eingerkaum werden sollte-sel der Verhandlung der Regierungsvoriage im Justizuauschusse beschloß dieser eine Resolution, worm die Regierung aufgefordert wird, ein Gesetz über die Expopriation für Leitungen zu Zwecker elektrischer Kraftübertragung einzubringen. Anch der Elektrotechnikerkongred in Wien (Juni 1899) ist für ein solches Enteignungs-gesetz eingetreten, ebenso Ingenieur V. Brausewetter in seinem (auch im Druck erschienenen) Vortrage vom 25, Jänner 1901 über "Die Wasserkräfte im Dieuste der Industrie", Wien 1901; auch der Industrierat in Wien hat den Wansch nach einem solchen ausgesprochen.

^{*)} Zu diesem Zwecke ist den Betriebsinhabern, deren Leitungen sich auf Balingebiet befinden, und deren Beauftragten das Betreten des Bahngebietes nach Voranzeige an die Bahnorgane gestattet (Art. 20, Abs. 2).

A. Der Gemeingebranch für Verkehrszwecke an öffentlichem Gate bedurfte mit der Entwicklung des Telegraphenund Fernsprechwesens einer Ansdehnung über den historisch überkommenen Umfang (Gelen, Reiten, Fahren). Rationelle Anlage und Betrieb erfordern möglichst geradlinige und Umwege vermseidende Linienführung. Ein Recht der staatlichen Monopolaverwaltung, Straßen und Plätze (abgesehen von Staatsstraßen und von besonderen Vereinbarungen hinsichtlich anderer Straßen) warde jedoch in Anwendung des privater-rechtlichen Eigentunsbegrifes anf die in der Verwaltung inffentlicher Korporationen stehender Kommunikationen in den bestehenden Gesetzen nicht als gegeben erzehtet.

Demnach waren schon durch das Bandeagesetz von 26. Juni 1999 für die wleidigten Schwachtromanlagen, die Tolegraphen- und Telephonanlagen, bezüglich welcher der Bund das Monopol bezitzt, Rechte zur Benitzung öffentlichen (und anch privaten) Grandeligentums zu Zwecken der Stronleitungen festgestellt worden. Die Bestimmungen dieses Gesetzes urden mit einzelnen Abhinderungen in das Gesetz.

vom 24. Juni 1902 reziplert,

1. Der Bund ist berechtigt, für die oberirdische und unterirdische Fährung von Teolgraphen- and Telephonlinien öffentliche Plätze, Straßen, Fahr- und Fußwege, sowie auch öffentliche Kanale, Plüsse, Seen und deren Uter, sowiet diese dem öffentliche Kanale, Plüsse, Seen und deren Uter, sowiet diese dem öffentliche Grande diesen, in Auspruch zu nehmen. Ein Eutgelt ist hiefür nicht zu leisten, wohl aber die Erastt des darzh den Ban und Unterhalt etwa entstelsen ien Schadens (der im Streitfalle durch das Bundesgericht bestimmt wird, Art. 11). Eine Grenze findet die Befügnis der Bundeaverwaltung darin, daß "immerhin nuter Wahrung der Zwecke für welche das in Ansprach genommene öffentliche Gnt bestimmt ist", vorzagehen ist (Art. 5).

In gleicher Weise ist der Bund berechtigt, insofern die zweckentsprochende Benätzung der betreffenden Grundstücke oder Gebäude nicht beeinträchtigt wird, ohne Entschädigung im Luftramen fiber Privat eigentum Telegraphenund Teleplondrähte zu ziehen.

Die dem Bunde an öffentlichenn Gute eingerkannten Bechte sind alse weitergehend als die an Privateigentum. Anf öffentlichem Gute dürfen auch Kabelleitungen gelegt not Leitungsstätzen (Sünlen, Ständer u. s. w.) angebracht werden; die Befugnisse gegenübler Privaten beschrädene sich anf die Benützung des Luftraumes nud dies nur für das Zielen von Drikton.

Es wire offenbar irrig, darans, daß Art. 6 kelnen aus drücklichen Vorbehait über den den Privatsigenülmer zu leistenden Ersatz des darch den Hau und Unterhalt der Linien erwachsenden Schadensenstalt, zu schließen, daß ein solcher Schadensersatz nicht zu prästieren ist; die für die Benützung defentlichen Grundes normierte Schadensersatzplicht (Art. 5) maß hier analog angewendet werden. Wesentlich ist aber die sowchl der Erweiterung des (ebranches am öffentlichen Gute als der Anflage der Grunddiensbarkelt auf Privateigentung gemeinsem Ubenstelltlichsit; die anfertegte repressive Schadensvatzpflicht ist von einer präventiven Vergätungsverbindlichkeit (wie bei der Enteignung) wohl zu naterscheiden

- Es let dem Bund die Möglichkeit, auch weitere als die im vorliegenden Gesetze beschienteen Reehte sowohl gegen über öffentlichem als privatem Grundeigentum in Ampruch zu nehmen, durch die (im Art. 11) vorbeilatene Auwendung der allgemeinen Expropriationsgesetze gewahrt (so z. B. zur Errichtung vom Termstationer)
- 2. Vor dem Bane von Telegraphen- und Telephonlinies auf ößentlichem oder Privatgrund hat die Bundesverwaltung das Einvernehmen mit den betreffenden Behörden oder Privaten zu sachen und muß deren Begehren sowelt entgegenkommen, als die zweckentsprechende Ansführung der Linlen es erlaubt,

wobei vor allem auf bestehende auterirdische Kanâle und Leitungen möglichst Rücksicht zu nohmen ist; mangels einer Verständigung über die Art der Ausführung entscheidet innerhalb der durch Art. 5 und 6 gezogeuen Schranken der beanspruchberen Bofugnisse der Bandesrat,

3. Die Belastung des öffentlichen Gutes und des Privateigentuns mit der Duldung von staatlichen Telegraphen und Teiephonlinien ist jedoch nicht unbeschränkt, sondern begrenzt darch die Dispositionsrechte der alteren Verfügungsberechtigten.

Wenn die das öffentliche Gut repräsentierende Behörde oder Korporation oder der Privateigentümer eine Verfügung über das durch die Telegraphen- oder Telephonanlagen in Ansprach genommene Grundstück treffen will, welche eine Anderung oder Beseitigung der errichteten Linie nötig macht, so müssen die staatlichen Anlagen - nach schriftlicher Notifikation an die eidgenössische Verwaltung - geändert werden oder weichen. Eine Überprüfung der Notwendigkeit oder anch nur Zweckmäßigkeit der geplanten Verfügung des Grundherrn steht der Telegraphen- oder Telephonverwaltung nicht zu; doch wird ihr wohl gemäß Art. 11 nicht verwehrt sein, eventuell das Bundesgericht anzurufen. Zur Abwehr von Schikanen soll die Bestimmung dienen, daß die eldgenössische Verwaltung das Recht auf Ersatz der veranlaßten Ansgaben hat, wenn die angekündigte Verfügung des Eigentümers nicht binnen Jahresfrist von der Anderung oder Beseitigung der Linie an gerechnet ins Werk gesetzt wird.

4. Den eben dargelegten Bestimmungen analog sind (in Art. 9 und 10) die Rechte dee Bundes auf unentgeltliche Benützung des zu Bahnzwecken verwendeten Gebietes der Bahngesellschaften normiert.

to V - - - - - - - - - - - -

B. Vou größter Tragweite für die Entwicklung der Starkstromindustrie ist die Einreliung von Starkstromanlagen nnter die gemeinnützigen Unternehungen und die Gewährung des Enteigunggrechtes zu deren Gunsten.

1. Subjekt des Expropriationsrechtes sind (Art. 43) zunächst die Eigentimer von elektrischen Starkstrommalsger zunächt der Subanternehmer, Pfehter n. s. w. von elektrischen Ekablissements Konen das Expropriationsrecht nur diesgatzin onnine ansüben; hingegen steht den Konsumenten (Eerdgeru) elektrischen Energie dieses Recht proprio nomine zu — es kann demnach ein Industrieller, der an und für sich für die Anlage seines Werkes das Enteigungsgesch nicht hat, für die elektrischen Einrichtungen (In dem sub 2 erörterten Umfange) dieses beanpruchen.

Ür die Einrichtungen zur Fornleitung und Verteilung der elektrischen Energie, einschließlich der zum Betriebe von Elektrizitätswerken notwendigen Schwachstromanlagen (privaten Telephonleitungen n. s. w.).

Als solche Blarichtungen werden angeschen: die oberund naterirlätehen Leilungen mit threm Zubehör (das Setzen von Staugen, Anfatellen von überietungs- und Kabeitärmen, Anbringen von Stätzpunkten an Gebanden, Ambolten von Waldungen nud längs solcher Anlage von Sicherheitstarteifen, das Anlagen von Kabelschächten n. s. w.), dann die Anlage von Transformationsstationen mit Zubehör (Warterhäuserien, n. s. w.). Für die Einrichtungen zur Algabe der elektrischen Energie kann ein Mithenfätzungsrecht an öffentlichem Eigentum der Knatoue und Gemeinden auf dem Enteignungswege erwerben werden (Art, 46).

De Einrichtungen zur Erzengung elektrischer Energie genießen das Entrigmungersch nicht, Der Mottenbericht des Bundesrates erklärt dies damit, daß, sowelt es sich um die Erzengung elektrischer Energie durch Wasserwerke haudelt, es richtiger sei, diese Anlagen im Zusammenhong mit der Regelung der Wasserechte zu behandeln, soweit Einrichtungen mit anderen Bentlebanderen (Kräffunschien) in Frage kommen, für dieselben ein Bedürfnis zu zwangsweiser Regelung darum nicht vorliege, weil solche Einrichtungen nicht an eine bestimmte Stelle gebunden sind.

Das Enteigungsgrecht ist vom Bunderrate nach Früfung der vorgelegten Pläne zu bewilligen, wenn innerhalb 30 Tagen von der Plänanflage keine Einsprache erhoben wurde; sind Elnsprachen eingebracht worden, so ist das Enteigungsrecht aur zuzusprechen, wenn eine Änderung der Listienführung obne erhoblich technische Schwierigkeiten, unverhältnismäßige Meirkosten oder eine Geführdung der öffentlichen Sicherheit nicht möglich ist (Art. 50).

3. Die Expropriation kann auf Einräumung des Eigentunis oder auf Bestellung einer danernden oder vorübergehenden Servitut gerichtet sein. Eine vorübergehende Erwerbung des Eigentums oder ein Rückerwerbarecht des Enteigneten normiert das Gesetz nicht (Art. 47).

4. Enteigneter kann sein :

a) ein Privateigentümer oder eine Eisenbahugseellschaft; das Areal der Eisenbahnen kam aber nur besarprucht werden, insofern der Bishnbetrieb durch den Bestand der Starktrombeltung nicht gestert oder gefährdet in die Ambringung der für den Bishnbetrieb notwendigen Leitungen, sowie der Leitungen der Telegraphen- und Telephonverstung nicht gebindert wird (diese Schwachstromleitungen geben also den Starktromleitungen vor, sehleßen sie aber eitet uss, Art. 1719.

 b) die Verwaltung öffentlichen Gutes (Kantone, Gemeinden).

Doch kauu an öffentlichem Gute uur das Mitbenützungsrecht und auch dieses nur unbeschadet der Zweckbestimmung der öffentlichen Sache beansprucht werden (vorübergehende Verkehrsstörungen sind kein Huddernis der Exprepriation).

Andererseits ist der Umfang des Expropriationsrechtes gegenüber öffentlichem Gnte weitergehend als gegenüber Privat- und Bahneigentum; deun es wird nicht nur für die Einrichtungen zur Fortleitung und Verteilung, soudern auch für die zur Abgabe der elektrischen Energie gewährt (Art. 46), letzteres allerdings mit der Einschräukung, daß Gemeindeu, soweit es sich nicht um den elektrischen Betrieb von Eisenbahuen handelt, zum Schutze ihrer berechtigten Interessen, das Mitbenützungsrecht au Gemeindegnt für Abgabeeinrichtungen verwelgern oder an beschränkende Bestimmungen knüpfen können. Dies wird insbesondere dann der Fall sein, wenn sie elgene elektrische Anlagen betreiben; sie sollen dann nicht zur Duldung einer Konkurrenz im eigenen Gebiete gezwungen werden. Gegen einen solchen ablehnenden Beschluß einer Gemeinde geht der Rechtszug an die Kantonalregierung, danu an den Bundesrat.

5. Die Enteignungsentschaftgung soll je nach Umständen in einer Kapitalhöfung oder in einer jährlichen Leistung bestehen und kann mit Zustümmung beider Teile auch auf die Abfindung iffr Kulturreholen und für anderen Schaden (Jurch Reparaturen und Änderungen an den Leitungen) ansagedehnt werden. Ist leitzeres nicht geschehen, so sind solche nachträgliche Schadensersatzamsprüche im ordentlichen Prozefverfahren ausgatzagen (Zri. 43).

6. Für das Expropriationsverfahren sind im allgemeinen die Bestimmungen des Bindespentezes vom 1. Mai 1850 ibre die Verbindlichkeit zur Abtretung von Privatrechten maßgebend. Doch sind in Art. 50—54 Modifikationen des Verfahrens behafts dessen Beschlentigung und Vereinfachung vorgeseinen. Der Gaug des Verfahrens ist denmach: Planverlage (an das Särkstrembuspekvorst), Plananfäge (in den Gemeinden), Einsichtnahme der (auch persönlich zu verstündigenden) Interessenten, Geschlengung der Planverlage durch den Bunderart, Einbernfung der Schitzungskommission (der Mitglieder für jeden Kanton, gewählt vom Bandespericht, Bundespelieder für jeden Kanton, gewählt vom Bandespericht.

rat und Kantonsregierung), gegen deren Entscheidung der Rekurs an das Bundesgericht zulässig ist (Art. 50, 51, 52, 54).

Hervorzuhoben ist, daß uach erfolgter Plaugenehmigung mit der Herstellung der eiktrichen Leitung begonnen werden kann, auch wenn das Schätzungsverfahren nech nicht beendigt ist' und die Entschädigungen nech nicht ausbezahlt sied, gegen Bestellung einer im Streitfalle von der Schätzungskommission tettzunstenden Steherheit (Art. 53).

(Schluß folgt.)

CHRONIK.

Transporteinnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen im Februar 1903,

 Eigene und vom Staate für eigene Rechnung betriebene fremde Bahnen.

Auf Grund vorläufiger Ermittlung betrugen die Einnahmen der k. k. Staatsbahnen im Monate Februar 1903: Aus dem Personeuverkehre K 3,379.500, aus dem

Güterverkehre K 13,044.200, daher im ganzen K 16,423.700.

Hievon entfallen anf die westlichen Staatsbahnen: aus dem Personeuverkehre K 2,299.400 (2,004.800 Reisende), aus dem Güterverkehre K 9,205.700 (1,995.900 t), auf die östlichen Staatsbahnen: aus dem Bersonenverkehre K 1,080.100

(655,700 Reisende), aus dem Güterverkehre K 3,838.500 (491,400 t). Wird die Gesamtelnnahme des Berichtsmonates mit jener des Monats Februar v. J. verglichen, so zeigt sich im Personenverkehre eine Mehrefinanhme von K 61,314 (+ 40,500

Reisende) und im Güterverkehre eine solche von K 175.797 (+23.800 t).

Eine böhere Einnahme aus der Personenbeförderung ergabsich nur auf dem westlichen Staatbabnew, von welchen nu K 62,491 († 59,600 Relsende) mehr eingenommen wurden, als im Pebrura des Vorjahres, während bei den östlichen Linddes Staatbahinnetzes ein Ausfall von K 1177 (— 19,100 Reisende) zu verzeichnen ist.

Von der ausgewiesenen Mehreinnahme aus dem Gütertransporte entfallen auf die westlichen Staatsbahnen K 74.852 (+ 10.200 t), auf die östlichen Staatsbahnen K 100.945

(+ 13 600 f).

Das höhere Einnahmenergebnis aus dem Personenterkehre der westlichen Staatsbahnen ist zum Teile auf die im allgemeinen günstige Vitterung des Berichtumonates, zum Teile auch auf den Umatand zurückzuführen, dasi dieser Monat im heurigen Jähre um einen Ruhetag mehr sählte, als der Februar v. J., in welchem der Feiertung Maria Lichtuneß mit einen Sonntage zusammenfolt. Auf den östlichen Staatsbahnen war besonders der Reiserwirkehr auf kärzeres Strecken sehwächer, als im Vergleichsmonate vorigen Jähres, woraus sich auch der größere Ausfall in der Frequenz gegenüber der verhältnismößig geringen Minderinnahme erklärt.

Im Güterverkehre erbrachten beide Staatsabannetze Mehreinnahmen, und zwar resuliterten dieseiben bei den westlichen Staatsbahnen zumelet aus der Mehreiforderung von Kohle und Holz, sowie aus dem Transporte lebender Tiere (Horavielu und Schafe), während die Beforderung von Eis, welches im Vojahre in beträchtlichen Quantitäten gefahren wurde, heuer Infolge der dauer die andanernde Kätte ernöglichten lokaleu Versorgung des Bedarfes fast gänzlich ausfiel.

Auf den östlichen Linien wurden hauptsächlich Banmaterialien, dann auch Getreide, Mehl und lebende Tiere in größerer Menge befördert, woraus auch die erhebliche Mehreinnahme derselben im Güterverkehre erwachsen ist.

Vom 1. Jänner bis 28. Februar 1903 vereinnahmten die k. k. Staatsbahnen im Personenverkehre K 7,987,600 (- K 50.511), im Güterverkehre K 26,645,800 (+ K 302.184), sonach im ganzen K 34,633.400 (+ K 251.673).

H. Wiener Stadtbahn.

Nach der vorläufigen Zusammenstellung der Einnahmen dieses Verkehrsunternehmens betrugen dieselben im Februar 1903:

Aus dem Personenverkehre K 321.000 (2,340.300 Reisende), aus dem Güterverkehre K 48.100 (21.500 t), mithin im ganzen K 369.100.

Im Vergleiche zum definitiven Ergebnisse der Einnahmen im Monate Februar v. J. blieb die Einnahme im Personenverkehre am K 2121 (+ 3400 Reisende), im Güterverkehre nm K 1592 (+ 1000 t) zurfeck.

Die Gesamteinnahme vom 1. Jänner bis 28. Februar 1903 zigt gegen das entsprechende Einnahmenorgebnis des Vorjahres aus dem Personenverkehre eine Mindereinnahme von K 22.686 (— 63.000 Reisende), aus dem Güterverkehre eine Mindereinnahme von K 3649 (— 3600 t).

Stand der Eisenbahnbauten in Osterreich Ende Jünner 1903. Die Banbewegung anf den österreichischen Eisenbahnen ergibt mit Schluß des Monates Jünner 1903 nachstelbendes Bild:

| | 14 a E | Hieron in km (rand) | | | |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|--|--|
| Bezeichnung der Strecken | Liange
der Proje
linie
Kilomet | lm Bave
am I. Jänn.
1903 | verbleiben
im Baue am
1. Pebr. 1903 | | |
| A) Hanptbahnen: I. Nenbauten: | 198 4 | 198 -4 | 198:4 | | |
| a) anf im Staatsbetriebe befind-
lichen Bahnen | 71:6
9:3 | 71.6
9.3 | 71-6
9-3 | | |
| Summe der Hauptbahnen | 279-3 | 279-3 | 279-8 | | |
| B) Lokal- and Kicin-
bahaen: | | | | | |
| Neubauten | 410-7 | 305-8 | 382-8 | | |
| Summe der Lokal- und Kleinbahnen | 410.7 | 305.8 | 382.8 | | |

Es sind sonach durch den Banbeginn der Tellstrecke Przeworsk. Dawerisk polite der Lekshabn Przeworsk. Przeworsk. Dawerisk polite der Lekshabn Przeworsk. Bachorz 34:1 km, dann der Lekshabn Lambach-Vordelort — Eggenberg 11:4 km und der Lekshabn Greisben-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robitschein-Robits

Herverznheben wäre noch, daß von der Lokalbahn Gmund-Weitra-Groß Gernngs die 24:4 km lange Teilstrecke Gmünd-Steinbach seit 10. August 1902 eröffnet ist; ferner daß der Sohlstollenvortrieb bis znm 31. Jänner 1903 beim Tanerntunnel Nordseite 580.4 m und Südseite 402.9 m (gegen 564.4 m, 382.0 m im Vormonate), dann beim Karawankentunnel Nordseite 1204.6 m and fertige Tunnelmanerung 381 m (gegen 1024-5 m und 322 m im Vormonate) und Südseite I122 5 m and fertige Tunnelmanerung 450 m (gegen 990 5 m and 401 m im Vormonate), ferner im Wocheinertunnel Nordseite 1694.4 m and fertige Tunnelmanering 1034 m (gegen 1618 m and 890 m im Vormonate) and Südseite 1251 9 m and fertige Tannelmanerung 309 m (gegen 1155 m und 254 m im Vormonate) und beim Bosrncktnauel der Pyhrubahn Nordseite 850 m (gegen 788 m im Vormonate) und Südseite 586 m (gegen 582 m im Vormonate) beträgt und daß die Installationsbauten bei diesen vier Tannels fortgesetzt werden.

Die Unfäile auf den österr. Eisenbahnen im Jänner 1903. Im Monate Jänner 1903 sind auf den österr.

Eisenbahnen 9 Entgleisungen auf freier Bahn (davon 2 bei personenführenden Zügen, 10 Entgleisungen in Stationen (davon 3 bei personenführenden Zügen) und 5 Zusammenatöße und Streifungen in Stationen (davon 4 bei personenführenden Zügen) vorgekommen, Bei diesen Unfällen wurden 5 Bahnbodiensatete und eine fremde Person erheiblich verletzt,

LITERATUR.

Wandern und Reisen. Hinstrierte Zeitschrift für Touristik, Volks- und Landeskunde, Kanst und Sport, Verlag von L. Schwann in Düsseldorf, Monatlich 2 Hefte à 50 Pf.

Diese nene Touristenzeitschrift beabsichtigt in vornehmer Darstellung und Ansstattung die Knnst des Wanderns und Reisens zn lehren. Treffliche Bilder and Anfsätze sollen bekannte und anbekannte Gegenden and Weiten schildern und das Verständnis für den Natur- und Kunstgennß fördern. So schildert im ersten Hefte E. v. Hesse-Wartegg die märchenhaften Paläste nnd Moscheen Delhis, l'eter Busch den gewaltigen Ban der Genovefaburg in Mayen und seine ehrwürdige geschichtliche Vergangenheit und lieblichen Sagen etc. Hnnderte kleinerer Mittellungen werden geboten in den Rnbriken "Verkehr", "Ans den Vereinen", "Hochtouristik" (von Prof. Dr. v. Lendenfeld), "Tonrist und Arzt" (Marinestabsarzt Dr. Lange), "Die Tonristin" (Th. Girm-Hochberg), "Der Armateurphotograph" (Fritz Löscher), "Automobil and Fahrrad" (Wolfgang Vogel), "Von Bädern and Ruhepunkten" n. s. w. Wir können daher die neue Zeitschrift bestens empfehlen.

CLUB-NACHRICHTEN,

Bericht über die XXVI. ordentliche Generalversammlung des Club österr. Eisenbahn-Beamten am 17. März 1903.

Vorsitzender: Se. Exzellenz der k. k. Eisenbahnminister, Berr Dr. Heinrich Ritter von Wittek.

Schriftführer: Herr Ober-Ingenienr Karl Spitzer. Beginn 6 Uhr 20 Minnten abends.

Der Vorsitzende eröffnet die Versammlung mit folgenden Mitteilungen:

Geehrte Herren!

Nach § 11. Alinea 4 der Statten ist zur Beschießfähigkeit der Generniversamminng die Anwescheit von mindetens einem Zehntel der Gesamtzahl der Clubmitglieder erforderlich, Die Gesamtzahl der Clubmitglieder beträgt am 17. Marz d. J. 689, somit wiren 68 Anwesende erforderlich, Da lant der abgegebene Legitimationen schon in einem früheren Momente 91 Herren, mod seither noch weitere Herren erschienen sind, darf ich die 26. ordentliche Generalversammen lung für stattenmäßig beschinäfthig erklären und begrüße trenndlichst die Herren Clubkollegen.

Znerst mache ich die Mitteilung, daß die Anzeige von der Abhaltung der Generalversammlung an die k. k. Polizei-Direktion ordnungsmäßig erfolgt ist.

Ich schreite nun zur Ernennung der Verifikatoren für das Protokoll der heutigen Generalversammlung und bitte die Heren Dr. Feldscharek und Hugo Böhm sich dieser Funktion freundlichst nuterziehen zu wolfen.

Bevor ich zur Absolvierung der Tagesordnung übergehe, mmß ich des schmerzlichen Verlustes gedenken, den der Club durch den Tod folgender Hetren im abgehnsenen Jahre erlitten hat:

Johann Schneider, Ober-Ingenienr der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn.

Jakob Eisner, Ingenieur und Inspektor der königh. nngar. Staatselsonbahnen i. P. Josef Hünlgsvald, k. k. Regierungsrat, Direktor der Ersten Eisenbahnwagen-Leihgesellschaft.

Josef Kremer, Inspektor der königl. nagar. Staatseisenbahnen.

Eduard Bernhold, Inspektor der k. k. Staatseisenbahndirektion in Innsbruck.

Kari Prenninger, k. k. Ober-Banrat, technischer Konsulent der priv. Südbahngeseilschaft.

Alfred Arbesser, Ober-Inspektor der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn.

Karl Heim, Hilfsämter-Direktor im k. k. Eisenbahnministorium.

Oskav S c h m i d t, Sekretärderk, k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbaim.

Nordbann. Karl Rim böck, k. k. Regierungsrat, General-Inspektor,

Chef des finanziellen Dienstes der priv. österr.-ungar. Staatsoisenbaim-Gesellschaft. Ignaz Wottitz, k. k. Regierungsrat. Ober - Inspektor

der k. k. böhmischen Westbaim und Inspektor der k. k. österr, Staatsbalmen i. P. Robert Eisner, kais. Rat, Zentral-Inspektor der k. k.

priv. galiz. Carl Ludwig-Bahn i. P.
Alois Huber, Liquidator der k. k, priv. österr, Nord-

Alois Huber, Liquidator der k. k. priv. österr. Nord westbalm.

Franz Heindl, k. k. Hofrat, General-Inspektor-Stellvertreter der k. k. General-Inspektion der österr, Eisenbahnen.

Ich bitte die geehrte Versammlung, das Andenken der

Ich bitte die geehrte Versammlung, das Andenken der verstorbenen Kollegen, denen wir ein treues Andenken bewahren, durch Erheben von den Sitzen zu ehren. (Die Versammlung erhebt sich.)

Ich übergehe nan zu den eigentlichen Gegenständen der heutigen Tagesordnung, und zwar zunächst zu Punkt

I: Vorlesung des Jahresberichtes des Ausschußrates,

Znm Worte hat sich hiezn Herr Hlawatschek gemeidet.

Herr Hlawatschek: Da sich der Jahreabericht seit Burgerer Zeit in den Händen der Mitglieder befindet, also jeder Muße genagt gehabt hat, den Bericht eingehend zu sudideren, so erlaube ich mir den Antrag zu stellen, daß von der Verlesung Umgang genommen werde. (Bravol)

Vorsitzender: Wird gegen diesen Antrag eine Einwendung erhoben? (Niemand meldet sich.)

Da keine Einwendung erhoben wird, sehen wir von der

Verlesnng ab und gelangen zum Ii. Punkte der Tagesordnung, d. i. der Bericht der

Rechnungs-Revisoren.
Ich bitte Herrn Ober-Revidenten Karl Hanausek,

diesen Bericht zu erstatten.

Ober-Revident Hanausek liest:

Hochgoehrte Generalversammlung!

Die mit dem Vertraum der vorjährigen Generalversammlung besluten Revisoren habes die Ennazgobarung des Ansschuffartes des Club österr. Eisenbain-Beannten einer eingehenden, genamen Prifingu unterzogen, die einzelnen Kosti uit den Beilagen verglichen und sind in der erfrenlichen Lage bestätigen zu können, dan die Buchführung und Kassgebärung in der vollkommensten Ordnung und Übersichtlichkeit befunden wurde.

Glelztzeitig warde naserasits die Gebarung über die Administration der österr. Eiseubahn-Zeitung einer genaueren Revision unterzogen und konstatiert, daß die Bachung mit dem Kassastand vollkommen übereinstimut, respektive die Bletter mit der größten Gewissenhaftigkeit geführt wurden,

Gestützt auf diese Präfung erlauben sich die unterzeichneten Revisoren den Autrag zu stellen, die geehrte

Generalversammlung wolle den Rechnungsabschluß für das Kaienderjahr 1902 genohmigen und dem Ausschußrate das Absolutorium erteilen.

Vorsitzender: Die Herren haben den Antrag gebört. Wird das Wotr zu demzeiben gewänscht? (Niemand meldst sich.) Es ist nicht der Fall. Ich bitte die Herren, welche nich dem gestellten Antrage das Absolutorium erteilen wieden, wederch zugleich anch der früher erwähnte Geschäftsbericht des Ansschuffvates zur Keunting genommen erseleint, die danz ur erheben. (Geschieht,) Ich bitte um die Gegenprobe. (Nach einer Panse.) Das Absolutorium ist einstümmig erteilt.

Wir kommen zu Punkt III der Tagesordnung, das ist die Wahl des Präsidenten, eines Vize-Präsidenten, dann von sieben Mitgiledern des Ausschußrates, ferner von Rechnungs-Revisoreu und

deren Stellvertretern,

Vor Eriedigung dieses Punktes der Tagesordnung obliegt mir die Pflicht, den durch Ablanf der Funktionsdauer zum Ausscheiden aus den Ansschoffrate bestimmten Horren für deren mühevolle Tätigkeit im Ausschuffate im Namen des Club bestens und verbindlichts zu danken. (Löbbafter Beifall.)

Zam Austritt kommen außer mir der erste Vize-Präsident, k. Regierungsrat August Ritter von Loch und die Amschuürste; Ingenieur Berthold Kriser, Ober-Inspektor Albert Pauer, Ministerial Vizesekrater Dr. Heinrich Schlesinger, Ober-Inspektor Ednard Sellner, Ober-Ingenieur Karl Splizer, Ministerial-Konzipist Dr. Karl Suchofsky und Iuspektor Ednard Ulman.

Indem es mir schließlich noch erübrigt, bei dieser Gelegenheit der Papierfabrika- und Verlags-Gesellschaft "Steyrermihlt", die nas wiederholt außerordentlich entgegengekommen ist, sowie aus gleichem Anlasse der Versieberungsanstatt "Osterreichischer Pöbüri. den besten Dank abstantatten, schreite ich nun zur Eriedigung des Punktes III der Tagesordnung, und zwar vorerst zur Wahl der Rechnungs-Revisoren und deren Stellvertreter.

Zu dieser Wahl hat Herr Dr. Prayon das Wort erbeten.

Dr. Prayon:

Geehrte Generalversamminng!

Ich erlaube mir den Antrag zu stellen, daß nachstehende Herren per Akklamation gewählt werden, und zwar:

Zu Revisoren die Herren Oberrevident Karl Hanausek, Inspektor Géza Tibolth von Kocsoba und Oberrevident Edumund De me Innayer und als Ersatzmänner die Herren Sekretär Gustad Fenzl und Inspektor Josef Képes de

Vorsitzender: Wird gegen diesen Antrag eine Eliswendung erhober! (Nieuad meldet sich). Es ist nicht der Fall, ich gebe daher dem Antrage statt und bitte jene Herren, welche mit dem Vorsehlage, die genanten letrera per akklamationem zu wählen, einverstanden sind, die Hand zu erhoben (Geschieht.) Die Wahl ist per akklamationem durchgeführt, die genanten Herren erscheinen gewählt. (Befall.)

Ich ergreife gerne den Anlaß, nm den Herren Revisoren des verflossenen Jahres namens des Präsidlums für ihre Mühewaltung den besten Dank auszusprechen. (Beifall.)

Wir können nunmehr zur Wahl des Präsidenten, des Vize-Präsidenten und der 7 Ausschuörten schreiten, und bitte ich, libre ausgefüllten Stimmzettel, und zwar zuerst jesen für die Wahl des Präsiderten (dem prauen) und zuletzt den für die Wahl des Vize-Präsidenten (dem grauen) und zuletzt den für die Wahl der Ausschuörte abzugeben. Zu diesem Behrle schläge ich zur Vornahme des Skraininums die Herren: Besenberg, Dr. Wiener, Sachs. Hilmwarkachek, Robert Hartinger und Alexander Kiee vor und bitte die Herren; sich diesen Behrle gefülligt gleich unterziehen zu wollen, mit

mir das Resultat ehestens mitteilen zu können. Zu diesem Zwecke unterbreche ich die Generalversammlung für kurze Zeit. Nach Wiederaufnahme der Sitzung:

Ich nehme die unterbrochene Versammlung wieder anf. Nach vollzogenem Skrutinium über die Wahl des Präsidenten habe ich mitzuteilen, daß von 88 abgegebenen Stimmzetteln auf mich 88 Stimmen entfallen sind. (Stürmischer Beitall und Händeklatzehen. Die Versammlung erheit sich.)

Meine geehrten Herrenl Gestatten Sie mir, daß ich meinen wärmsten Dank für die fronndliche Kundgebung Ihres Vertrauens zum Ansdrucke bringe. Ich weiß nur zu sehr, wie wenig Zeit mir meine Dienstigsschäfte übrig lassen, die on Club so Sorge zu tragen, wie ich es winneche. Aber Ihre Freundlichkeit suppliert diese Lücke und Sie haben mir hente wieder einen von mir aufriebtig empfundenen Beweis Ihrer Sympathie geliefert. Nehmen Sie meinen wärmsten, herzlichsten Dank entzegene. (Lanter Befäll und Händeklätzeben.)

Für die Wahl des Vize-Präsidenten sind 87 Stimmzettel abgegeben worden, davon lauten 86 auf den Namen des Herrn Regierungsrates Wilhelm Ast, welcher sohin gewählt erscheint. (Lebhafter Beifall.)

Ich konstatiere mit großer Befriedigung diese Wahl und hoffe, daß Herr Regierungsrat Ast mich in der Führung der Präsidialgeschäfte bestens unterstützen wird. (Beifall.)

Nachdom aber zugleich mit dieser Neuwahl der bisbeiter Vizz-Fraident, Herr Regierungrat v. Loe hr, von meiner Seite scheidet, möchte ich mir erlauben, bei diesem Aalaase meinem besonderen Danke für die außerordentlich wertvolle Guterstützung Ausdruck zu geben, die mit Herr Begierungwart v. Loe hr während des abgeinaftenen Jahres geleistet hat. (Beifall.) Ich bin überzeugt, daß der geehrte Clah in dieser Gesinnung vollstandig mit esieme Prisidelente sich eine fühlt und ich bitte die vorehrten Herren in Ihrer Gesamtheit under: Dankesduserung für den Herrn Regierungrat v. Loe hr sich wärmstens anzuschließen. (Leblafter lieifall und Hadedkläschen.)

Regierungsrat v. J. oe hr.: Gestatten Exzellear, daß ich den herzilchsten Dank namspreche für die fremuldich Anner-kennung, die Sie meisen bescheidenen Leistungen zuteil werden ließen und auch den gewirzen Herren bestend andars für die Anerkenung, die in Inrer Zustimmung gelegen war. Es war mir eine besonderer Frende, dem Club mittlich sein zu können und ich werde anch in Zuknuft und Möglichkeit bestrebt sein, meine Tätigkeit: zum Besten des Club nach Kräften fortzasetzen, (Lebahter Beifall und Händeklatschen).

Wahrend das Strutinium nan weiter fortgestett wird, erlaube ich mir mit der Tagesordnung fortradishren und sehreite zu Punkt IV der Tagesordnung ich Besch in Bfass ung Ber an gem eil dete An irthge. Derartige Anträge sind lant Statten Rugstens S Tage vor der Geseralversammlung dem Ausschaffert anzumelden, Nachdem formuliert Anträge in der attautenmußig vorgesehriebenen Zeit an dem Ausschaffert siehtt gelangt sind, onträllt dieser Punkt der Tagesordnung.

Hiemit ist die Tagesordnung erschöpft und indem ich binen noch bekannigebe, daß das Resitatie der Wählen der Aussehußräte in auserem Cluborgan deumächst veröffeutlicht werden wird, ertätze leh die 56, ordentlichte Geueralversnunlung für geschlossen, indem ich linen, verehrte, Herren gleichzeitig für Ihr zahlreiches Erscheinen besteb Dank sage,

Schluß der Generalversammlung 7 Uhr 10 Minuten.

Der Präsident: Der Schriftführer:

Wittek. Ober-Ingenleur Karl Spltzer.
Die Verifikatoren:

Dr. F. Feldscharek. H. Böhm.

Im Anschlusse an die Generalversammlung fand ein gemeinsames Abendessen statt, Vlze-Präsident Dr. Scheiber

gab in einem Toaste auf Se. Exzellenz den Herru Eisenbahnminister Dr. Heinrich von Wittek der Frende über die ehrende Bereitwilligkeit, mit welcher Se. Exzellenz die Wiederwahl zum Präsidenten augenommen habe, beredten Ausdruck, hieß die neu gewonnenen Ausschußräte herzlichst willkommen und richtete unter einem namens des Ausschußrates warme Dankesworte an die im Sinne des § 8 der Statuten ausscheidenden Mitglieder des Ausschußrates. Es tolgten hierauf noch mehrere Toaste, die sämtlich von dem Grundgedanken geleitet waren, den kameradschaftlichen Gefühlen und der Anhänglichkeit an den Club Ausdruck zu geben. Sektionschef Liharzik riß die Tischgesellschaft durch dle frele, einem bewanderungswürdigen Gedächtnisse abgerungene Rezitation einer vor vielen Jahren entstandenen, in flotten Versen geschriebenen Revue über ein abgelaufenes Clubjahr zu lautestem Beifalle hin, - Die anlmierte Stimmung hielt die Gesellschaft noch lange in tröhllehster Stimmung helsammen

Der Schriftsthrer: Ober-Ingenieur Karl Spitzer,

Bericht über die Club-Versammlung um 24. März 1903. Der Präsideut Se. Exzellenz der Herr Eisenbahmunister Dr. H. v. Wittek eröffnet die Versammlung mit folgenden geschäftlichen Mitteilungen:

In den Ausschuffatt wurden bei der diesjährigen Generalversammlung, wie dies auch aus der letzten Nummer unseres Globorgans entstommen werden konnte, gewählt die Herren: Inspektor der priv. 6sters. Jungar: Natats-Elsenbah-Gesellicheft Eini Ga iso lau, Bähnkommissfer J.U. Dr. Hans Jasch ke, Burean-Vorstaud der k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn Karl Kloss, k. k. Regierungsrat, Zentral-Impektor der k. k. priv. Kaiser Ferdinandsrochbahn Agapus Birne v. Loe-Lri. Setreitär der Beicherbungrat Dr. Franz Schon kn. und Stations-Vorstand der k. k. foster. Santabahne Gunster Seil Inc.

Der Atsschuftert hat sieh is seiner hente abgehaltenes Strung im Sinne der Geschätzerbaum girt den laufende Geschätzigkraus der Sinne der Geschätzigkraus der Sinne der Geschätzigkraus der Sinne der Geschätzigkraus der Sinne der Sinne der Sinne der Sinne Strung der Sinne der Sinne Sinne der Sinne Sinne der Sinne Sinne der Sin

Clabveramming wird Herr Ingenieur Josef Löwy einen Vortrag über: "Knopktontaktsystems für elektrische Straßeubahnen" (nit besonderer Berücksichtigung und Demonstration des Systems Dr. Hillischer) halten.

Hente spricht Herr Dr. Emerich Zederbauer, Assistent am botanischen Garten der k. k. Universität, über: "Eine Reise nach Kleinasien", und wird seinen Vortrag durch Lichtbilder erläutern. Wünseht jemand zu den geschäftlichen Mitteilungen das Wort?

Da dies nicht der Fall ist, bitte ich Herrn Dr. Zederbauer, seinen Vortrag gefälligst halten zu wollen.

De Vortragende, welcher in Gemeinschaft mit Dr. Pen ther in Anfrage der Gesellichaft zur Förderung der naufwissierischen Erforschung des Orients im Jahre 1992 eine Forschungeries in das vollkanierisch erfolst des Erdeinische aufgen unterstümmt auf zu Anfragen Erforschungeries in das vollkanierische der Serbeinische auf den Landwege gehangt, sign die Tour nach Hist der Pascha, ter Anfangstation der nandelischen Bahn, welche die Forscher nach Kontantinopel auf den Landwege gehangt, sign die Tour nach Hist der Pascha, technis braicht. Hier begannst die nathervoller Patenderragen nierte Anfangstation der natschieden Bahn, welche die Forscher nach kennt bereite der Serbeite und der Anfangstation der Anfangstat

Berickt über die Clab-Versammlung am 31. März 1903. Der Vize-Präsident, Herr Direktionsleiter Dr. Scheiber, eröffnet die Versammlung mit folgenden gesehleftlichen Mitteilungen.

Ich beehre mieh, liben sur Kenntnis zu brinzen, daß die Renganisierung der Cha-Bibliothek, worüber Sie sales Nährer in der Nummer 10 naseren Cluborganes vom 1. April d. J. finden, generens ist. Indem ich der Höffung nassprech, abd diese sone, in laterase der Clubotiglieder gelegen lautitution sich bestem bewihren und gate Frichte tragen wirt, edem ich angereiben Verlausung, dem Bibliotheka-Kunsten für sein eifziges Benahen und Dabk anneren der Club auszeiffelder, gegebett des verbindlichsten

Dienstag, den 7. April d. J. 7 Uhr abends findet ein Laternen-Abend, Vorführung von Bildern über: "Eine Wanderung durch Mahren, Schleisen und finätzert dernch Herre Paul Wei dir ger, Obser-Kontrollor der k. k. priv. Kaiser Ferdinands Nordbahn, atatt. Nebst den giltigen Sansukarten sind Karten für Mütglieder oder deren dangehörige å 1 Krone per Person und Gastkarten å 2 Kronen per Person im Sekretariat in beschrähker Anzahl erhälker.

Knopfkontaktsysteme får elektrische Staßenbahen mit besouderer Berücksichtigung und Demonstration des Systems Dr. Hillischer.

Berücksichtigung und Demonstration des Systems Dr. Hillischer. Wünseht jemand zu den geschäftlichen Mitteilungen das Wort? Da dies nicht der Fall ist, bitte ich nun Herrn Ingenieur

Ló wy, seinen Vortrag gefälligst beginnen zu wollen. Herr langeiner Ló wy führer aus, daß für den elektrischen Herr langeiner Lö wy führer aus, daß für den elektrischen Herrische aufdrischer Stradesablume eine große Amaal von Systemen eine darbe eine Oberfeitung infolge seiner Enfachsich, Billigkeit und Bertriebssicherbeit allgemeine Auwendung gefünden hat. Die Mangel dieses Systems ingen einerbeit an der Vermeitung des Stradesibles und anderestelle in seiner Gefährlichert für die Passanten in leitungsfratte fallen med bis nach dem Boden harbeibangen.

Das seitener angewendete Schlitzkanalsystem besitzt die Nachteile des Oberleitungssystems nicht, es ist jedoch teuer, erfordert sehr komplisiere Weichenkomstruktionen und ist auch bei weitem nicht so beitriebssicher, wie das zuerst genannte System.

unes no uestromitiche, wie aus nurris genannte system.

Die Kontak kins play sie ene, webele mit entre sie abstante de la bete de la bestelle de la bestelle de la desemble de la desemble de la Amendang, wo die Diat to-Gesellender in Jahre 1805 bereits ein Netz von 50 Fe Lönge beauf. Bie diesen Systemen and zwiechen der Fabrechieren im des Geleisen der Fabrechieren in des Geleisen der Fabrechieren in des Geleisen der Fabrechieren in des Geleisen der Fabrechieren Stommentalen zu der Schaffen der

vermaenen att.

Krubakterighe spaceshalte bleichen, daberde reseatite herbere

Krubakterighe spaceshalte bleichen, daberde reseatite herbere

mister, date im jode Leiting von Stromotfiltrungskabel an den

Knöpfer sere Stromenblingsparete eingeschiefte nich, welche aus

einem um eine horitontale Achse drehbaren und aus magnetiserharen

Material basetedende Stromenblichberbe bestehen und von den als

Eicktromagnet ausgehöldeten Stromaborhamer augezogen werden,

weistert aus Stromaborhamer ausgezogen werden,

weistert aus Stromaborhamer ausgezogen werden,

weistert aus Stromaborhamer ausgezogen werden,

kontrakte der andere Kontaktebel in Schihütstellung verhartt, die Kontakte

der andere Kontaktebel in Schihütstellung verhartt, die Kontakte

knöpfe ohne Spannung. Als besonderer Schutz für den Fall, wenn

beide Kontaktebele in der angebobenen Stellung bleiche nollten, ist

noch ein drittet Hebel vorgesehen, der nach dem Possieren des

Wagens die Kontaktebolfo erlet, wedurch eins Bleichberung zum

Schmeiten gelwendt wird und die Kohpfe vom Stromaisterungskabel

Ein besonderer Vorteil des Systems Hegt, darin, daß skunfliche Appearateils, erchie erentuell einen Schaden erfeiden knoum, samt den Kontaktanigen auf den Deckel eines gudeiernen Typte beforden und der Beschel eines gudeiernen Typte beforden der Systems der Beschel geder Schaden beloben werden kann und Beparaturen auf der Strecke vermieben sind. Das System Dr. Hill iste her ist ungefälle so teere wie des Oberleitungssystem mit einfachen Mesten.

Der instruktive Vortrag des Herra Ingenienr Löwy, der in dem Wunsche ausklung, daß das System Hillischer, welches su viele Vorzüge besitze und sich auf einer kleien Versuchsstrucke bereits bewährt habe, im praktischen Betriebe erprobt werden möge, fand den lebhaften Belfäll des Auditoriums.

Mit dem wärmsten Danke des Club an den Vortragenden für seine selten klaren und objektiven Ansführungen schloß Herr Vizepräsident Dr. Sche ib er die Versammlung.

Der Schriftsuhrer: Emil Guisolan.

Veränderungen im Mitgliederstande im Mouate März 1903.

Wirkliche Mitglieder die Herren: Leopold Unger, Sekretär und Joachim Messing, Adjunkt der k.k. priv. österr, Nordwestbahn; Josef Bures, Offizial der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn.

Nen beigetreten sind:

Als wirkliche Mitglieder die Herren Edunmet N. sellner, k. n. k. Major des Generalstabe-Corp, Serein Ritter Kory (k. von Jelick, k. n. k. Hauptsman, Friedrich Altmann, k. n. k. Hauptsman des Generalstabe-Corp, Josef Schelben Fiele, k. k. Hauptsmann, statische im Eisenbahn-Bureau des k. n. k. Generalstabe; Edward fra test k. n. k. Hauptsmann und Eisenbahnlier Komminen Konzipsit im Eisenbahnmisterium; Jeller Hahndel, Kassier der Baunstrenbumm gerücker Radiich & Berger,

Als unterstützendes Mitglied: Herr Karl Egun Alma, Direktor der Firma Glogowski & Co. (Mit dem Jabresbeitrage von 150 Kronen).

Das gefertigte Komitee beehrt sich zur gefälligen Kenntons zu bringen, daß am

Dienstag, den 14. April 1903, um 7 Uhr abends

Laternen-Abend:

"Von Miramar nach Cattaro", Vorführung von Bildern durch Herrn C. Beneseh, stattfindet.

Nebst den gültigen Saisonkarten sind Karten für Mitglieder oder deren Angehörige à I Krone per Person und Gastkarten à 2 Kronen per Person im Sekretariat in beschräukter Anzabl erhältlich

Das Exkursions- und Geselligkeits-Komitee.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Ciub österr, Eisenbahn Beamten Verlag von Alfred Hölder, Wien, I. Rotenturmstraße 18.

Reihe 1. Enthält Sonder-Abdrücke nmfangreicherer Artikel aus der "Österr. Elsenbahn-Zeitung".

Reihe II. Enthalt selbständige Werke, Monographien oder Darstellungen ganzer Gebiete.

Bisher sind erschienen:

 Reiha, Heft 1: "Die Eisenbahn-Tariftechnik" von Emit Rank, Inspektorder k. k. priv. österr. Nordwestbahn. Ladenpreis K 1.60.
 Reiha, 2. Heft: "Die Sicherungsanlagen der Wiener Stadtbahn."

Von Hugo Koestler, k. K. Ober Banrat, Ladenpreis K. 1.20.

1. Relbe, 3. Heft: "Die Umgestaltung der Eisenbahagütertarife Österreichs," Eine Stodie zur Frage der Verstattlichung der Privatbabuen. Von Oskar Leéder und Dr. Heinrich Bosenberg,
Ladenpreis K. 1:20.

 Reihe, Band 1: "Das österreichisch-ungarische und internationale Eisenbahn-Transportrecht" von Dr. Franz Hilscher, Bureau-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Ladempreis K 5.20.

Clubmitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke darch das Clubsekretariat eine Ermißligung von 25%.

Doms. Hans Almer's W Gegründet 1875 Goldene Medaille Raaden 1885.

Elektrotechnisches Etablissement für Elsenbahn- und Hausteis-graphen, Telephone und Blitzableiter. — Mechanische Werkstätte.

Prag, 1/42 ,,am Frantischek" Nr. 945. envorancebikge gratis. Preise hillig, Bedienung selid und fachmäßig nien der k. k. Staatsbahnen, mehrerer Privatbahnen u. der k. k. P. und Teigeraphen-Direktion. Bicktrische Kassenzicherungen gegen Einbruch jeder Art.

ANT. SEICHE

Spezial-Lack- und Farbenfabriken Gegründet Aussig a. Elbe. Gegründet

Spezialitäten: Wageen, Lokomotiv, Kutschenlacke, hauch-lacke, hartrocknende Stitakek, Japan, Asphalt- und Bernstein-lacke, hartrocknende Stitakek, Japan, Asphalt- und Eisenlacke, Emuillackfurben, Spezul-Dampfglasuren für Modelle, Eisenlacke, Dampf- und Hüfsmachkinen etc. etc. Alle Sorten ül- und Spirituslucke für jeden Industriebedarf. Spezial-Rostschutz- und Dekorations-

Lieferant mehrerer Bahndirektionen und des k. k. Staatsbeamten-Verbandes.

K. k. priv. Erste Florids. dorfer Tonwaren-Fabrik

Lederer & Nessenyi.

k. und k. Hoftieferanten Floridsdorf-Wien, I. Operngasse 14.

Glasierie Steinzengröhren für Wasser-, Abort- und Kasalleitungen Kaminaufsätze in allen Formen und Dimensionen. Chumatte-Liegel und Mörtel für alle Fenerungsanle

Mesaik- and Klinkerplatten sur Pflasterung von Gangen, Vestibilien, n, Trettoirs, Stallungen etc. Komplette Ausführung von Steinzengrehr-Kanalisierengen.

Pfacteres can Proje-Courant and Dessinhilatter and Wansch gratic and franke.

CHEMISCHE FABRIK

CARL RADEMACHER & Cº

= Carolinenthal bel Prag

Färberei, Druckerei, Papier- u. Glasfabrikation u. Keramik.

Specialpreise für Elsenbahnbeamte für Specialpreise für Elsenbahnbeamte für Josef Smetana die direct in die Fabrik des

WIEN, XIII., Linzerstrasse 104 gelangen, und zwar: Chen. Pitterel: | Civi-librerassing K-7-0, | Civi-librerables K 1--, | Uniformations K -9-0, | Commoditives K 1-0, | Walnessee K 2--, | Uniformations K -9-0, | Commoditives K 1-0, | Walnessee K 2--, | Uniformation K 1-0, | Walnessee K 2--, | Uniformation K 1-0, | Walnessee K 2--, | Uniformation K 2--, | Kield sertranning K-9-0, | Uniformation K 2--, | Kield sertranning K-9-0, | Uniformation K 2--, | Kield sertranning K-9-, | Schoos im names K 2--, | Seldenkield, sertranning K-9-0, | Seldenkield, sertranning K-9

Aussig a. d. E. J. PRTSCHEK Aussig a. d. E.

Verachieiss-Comptoir der nordböhm. Kohlenwerks-Gesellschaft in Brüx.

Schichte: Galdo I, Guide II, Humboldt I, Humboldt II, Cautram, Rad-Japiter. — Jahresförderung 180.000 Doppelwagen, d. i. 35 Millionen Centu

Victoria Tiefbau-Schächte Brüx. Schächte: Victoria I, Victoria II, Grube Habeburg. - Jahresforderung 20.000 Doppelwagen, d. i. 12 Millionen Centres.

Johann Anderle - Verkebr.

Interurbanes

Erste und grösste Rollbalkenfabrik Desterreichs.

Telephon Suas. rlir Hagarine, Remisen, Thure etc. Relibalken & als feuer- und ninbracksieheren Abschluss & Wien, V/L Schönbrunnerstrasse Mr. 31.
Relibalken mit Stablbandführung.

Etablissement f. eckert & Homotka Elektro-Technik

Lieferanten der k. k. Seterr. Steatsbahnen und vieler Privathabeen. Pareritenstrate br. 34 WIEN 1. Kärataeretrafie Nr. 42 chon 2410. Telephon 254. Prag Brünn Kleiner King t Grosser Plate 10 Budapest Paris



u. laslatinnamateriale

ferieren billiost fuhrung Graphil-Lantsprech-Mi-krutejephune Patent Dockert, dis anerkannt besten Apparato, in den meisten grossen Telephonnetsen measure grossen Telephonentsen der Erde zu flunderstusenden im Gebrauche. Hanse Hetel., Sieher-heits: und Bahn-Telegraphen. Elektrische Apparate fir alle Zwecke. Mitmableiter in fischgembeer Ausführung. Elekin thengomboor Austührung, Eigk-trische Beieuchlungs- ned Kraft-übertragungs-Aulages zum An-

bluž za Stadinetre, wie ru remen Motornubetrieb. Leitungs

63 Rue Charlot

Brüder Stowasser Jungmannspiatz 761/II. PRAG Jungmannspiatz 761/II.

Offerivez:
In Mainge-Small, dopp. raff. Ribbil, raus. ord amerik. Mineralbile for Matchinen,
marrik. Vascin: und Dark-Cylinderijk, Scochoudi, wanechelijkonanisi Maschinen,
felic, Salou-Tetrolaum. Pakrika Stoferiage von Korniefer Treibrismen in ultra
Dimensionen. Dynameriemen. Mike .. Bildefremen, Kampeliaars. Bannwell. treibriemen Prima Befores

Lieferanten der k. k. österr. Staatsbahnen.

ans der 🏟 k. u k. Hof-Maschinen- und Aufzüge-Fabrik

Wien, X. Erlachplatz 4 Freissler Budapest, VI. Davidgasse 2 Ingenieur

befasst eich seit 35 Jahren susschlieselich mit der Erzengung nier Arian von Auf-zügen und Krahne nach eignaer bewährter Construction für Lagerbässer, Babebile-Zerkerfahrliten, Brancerien und Brennerseinen, Bergle und Frirställsoner, 379:

Wiener Lokomotiv-Fabriks-Akt.-Ges.

in Floridsdorf bei Wien. Erzeugt

Lokomotiven und Tender

Haupt-, Sekundär- und Kleinbahnen,

als Spezialität insbesondere Lokomotiven

>> Zahnradbahnen aller Systeme. <>

Felix Blazicek

Wien. V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände

Fenerfeste Kassen, Billettenkusten, Plomblerzangen, Decouplerzangen, Oberbauwerkzeuge etc. Lieferant der k. k. österr. Staatsbehnen der meisten österr. Privatbahnen.

För die Herren Eisenbahn-Bediensteten von außerordentligher Wichtigkeit

wird empfohlen , Thee-Express beste Thee der Giegenwart.

Sofort fertig, warm oder kalt, außerst billig, böchst wervoll für die Herren Einenbahn-Bedlenstelen, für den Haoshalt, für die Reise, Sport und Tourisitik Ärtillen wärmstens empfehlen.

Probe-Sendung von drei Plaseben, a. ew. rein. um K 4 60.

Thee-Express-Unternehmung

Komotan (Böhmen) ten Lebensmittel-Magazinen der österreichischen Rahnen

Hölzerne

Eisenbahnschwellen

Sigmund Siebenschein, Wien II/3 Telephon 15156 Telephoe 15156.

Leder- und Riemen-Fabrik

Hauptniederlage Prag. Pilsen. Gegründet 1827.

HUTTER & SCHRANTZ k. u. k. Hof- und ausschl. priv.

Siehwaren . Drahtgewebe- und Geflechte-Fabrik und Perforier-Austalt

WIEN, Harlahilf, Wiedmübigaese Nr. 16 und 18 WIEF, Marlahl, Wischultgess Nr. E und is empfehlt ein zu Lieferung von allen Arten Eisen- und Messingdrahl-Geweben und Geschechten für das Eisenbahwesen, sie Auchenkesten, Rauchkastengitter und bereiten der Schaffen der Schaff Artikeln vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen. spierkartes u. Mustr. Preiscourante auf Verlangen franko u. gratis.

Bogenlichtkohlen

für Gleich- u. Wechselstrom, sowie für Vakuumlampen. Marks U für lange Broondsper, SA erste Qualitat, V för Vaknumlampe

Allererste Qualitatem bei billigsten Preisen. ind Musier gratis und frunko. Wo noch nicht vartreten, werden gut ein-geführte Verireiter geunth.

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII 1. Lieferant in- and ausländischer Bahnen.

HERMANN WEIS Prag. II. Mariengasse Nr. 30.

Fabrik

chem, Farben, Lacke und Firnisse,

Specialität: Waggongrune und alle Furbou für den Rischbalmbedurf Lieferant mehrerer Eteenbebuen und Waggenfahriken:

Wilhelm Beck & Söhne

Vitl. Langegasse Nr. 1 WIEN I. Graber, Palais Equitable

Uniformen, Uniformserten, feine Herren-Garderobe, Sportkleider.

Preigliste samt Zahlungsbedingnissen franke.

Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

WINIWARTER

Wien, I., Getreidemarkt 8 Hafert Bielrokre, Bielbleche, Stanniel, Bielpiomben, Zinkbleche, alie Gannagewerzinkte Bieche, sowie verzinkte Wellenbieche, verzinkten Braht, Schwarzund Weissbleche, diverse Biedwaarse un billigenen Praisen. Lieferant verschiedener deter-nunger. Einerhaben-Verwaltungen.

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldeng: Comptoir: Wien, I. Bräunerstrasse ID ren in bester Qualitat and sorefaltiger Ausführung

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer

Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen, Kupferbleche, Siederuhrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten. Scheibchen u. a. w.

Werkzeug-Fabrik

WIEN, XX. Dresdnerstrafie 68.

Spezialitäten:

Praiser, Gewindeschneidzeuge, Kaliber, Reibahlen, Schleif-Maschinen, Schnellbohr-Maschinen. -Spiralbohrer.

Verkaufs-Bureau bei ROBERT KERN 1. Wallfischgasse 12.

Maschinen-Fabrik U. Elsonjiosserei von Jon, Muiler, Derblinke, auf vonz. Maschapper, Reinlin Best uit ein ein gest Derblinke, auf vonz. Maschapper, Reinlin Best uit ein ein gest Derblinke, auf vonz. Maschapper, Reinlin Best und der Waschalle, auf bereinsels beitragseichten Flankeite, Bastier, Best Waschalle, auf bereinsels beitragseichten Flankeite, Bastier, best Waschalle, auf bereinsels beitragseichten Flankeite, Bastier, best waschalle, auf bereinsels bei der Best auf Lagebrach, erein auf fach Fran Bastiesen. Deutrit und beitableten, Jackste, norie Kurtel-sels fran Bastiesen. Deutrit und beitableten, Jackste, norie Kurtel-stelle Flankeiten, Deutrit und beitableten, Jackste, norie Kurtel-stelle Germanne und deutschließen der Best deutschließen deutschließen der Auftragen. Zu deutschließen deutschließen deutschließen der Deutschließen deutschli

MALUSCHEK & Co.

Wien, IX. Glasergasse 11, Fillale: I. Operagasse 6. Telephon 12840 (vorm. Hess, Wolff & Co.) Telephon 8216

ompfehlen sich nur Ausführung von Gans- und Wasserleitungen jeden Umfanges Ba-teeinrichtungun für Privete und Austalten, Klosete, Pissoirs, nowie allem dieses Fach einschlegenden Arbeiten Lieferenten der Nordbahn und der k. k. Stast-binheeu etc. 94

Kostenvorenechlage, Prospekte gratis and franko.

Uniformierungs-Etablissement

Wilhelm Sharda WIEN, I., Kärntnerstrasse Nr. 37.

Liefert sorgfättigst gemachte Uniformen und Civilkleider. Mässige Preise, Zahlungserleichterungen, Prospecte gratis.

Für den Inscratenteil verantwortlich Annonzen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitun

Redaktion und Administration ; WISN, L. Rechenbachgases 31, Telephon Nr. 255. Postsparkassen-Konto der Admini-erration: Nr. 806.245. Postsparkassen-Konto des Club: Nr. 800.085.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. iedes Monates.

Abonnement iskl. Postversend

Ju Österreich-Ungarn: annjährig K 10. Halbjahrig K 3 Für das Deutsche Reich: annjährig Mk. 13. Halbjahrig Mk. 6. Im übrigen Asslande: annjährig Fr. 20. Halbjahrig Fr. 10. Bengiährig Fr. 20. Halbjahrig Fr. 10. Bejrikagen & Schurich im Wies. Einselne Nummern 80 Heller.

Nº 12

Wien, den 20, April 1903.

XXVI. Jahrgang.



illustrierte Special-Babu-Preiscourante, sowie Maassanieitung zur Seibatmanusunbme gratin und france.

Unübertroffen! Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33. Neu! Rothe Dienstkappe Neptun!

Wasserdicht, waschbar Privatbaha # 7 ...

Stantah 10 K.

aus der 🏟 k. u.k. Hof-Maschinen- und Aufzüge-Fabrik Wien, X. Erlachplatz 4

Budapest, VI. Davidgasse 2 Ingenieur

Freissler

eich seit 35 Jahren ausschliestlich mit der Erzengung aller Arten von Bod Krahne nach eigener bewährter Construction für Lagerhämer, Rahs Zurkerfahriten, Brauereien und Brunnereien, löstels und Prizatikungen.

aller Arten für häusliche und öffentliche Zwecke. Landwirtechaft, Bauten und industrie negester, ver besserier Konstruktionen.

Stations-Brunnen-Pumpen.

Derimal- und Laufgewiehls-Brücken-Waagen.

Waggon-Brückenwaagen.

Kommandit-Gesellschaft für Pumpen- und Maschinen-Fahrikation

W. GARVENS, WIEN, J.

"Petřik's Anti-Kesselstein-Komposition"

ausschließlich von

Bernard Petřiks Wwe.

Bodenbach.

NIEDERLAGEN: Josef Blaschek Tolnai Béla és Társa Wien, XVII. Syringgasse 7. Budapest, VI. Gyár stoza 50.

Spezialität:

"Ein Klostergeheimniss". Auszig-Schönpriesen.

Likör-Pabriks-Aktion-Gesellschaft =

Gebrüder Eckelmann.

Vereinigte Elektrizitāts-Aktien-Gesellschaft

Elektrische Bahnen für Personen und L.



Eisenbahnsional- und Zentral-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Automatische Zugschranken Patent Tröster.

Preinligten, Broschilren, Kestenanschilles kestenies, & Ingenieur-Bureaux:

Für Tirol, Vorariberg, Salaburg und Oberösterreich:

For Mahren und Schletien Mähr.-Ostrau, Bahnbefstraße 284. Telephon Nr. 346. ruck Saggen, Göthestraße 3. Für Steiermark, Kärnten und Krain: Graz, Grazbachstrade 5.

DATENTE

M. GELBHAUS besideter Patentanwalt

Wien, VII. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).

Personen- und Lastenaufzüge, hydraulische Maschinen. Drahtstiftenmaschinen, Drehechelben u. Schlebebühnen. Waggons und Waggonets aller Art.

Eisenabgüsse etc. etc.

Maschinen- und ===

Waggonfabriks - Aktiengesellschaft

vormals H. D. Schmidt

Wien-Simmering.

Christoph Schramm

Bisenbahnwagen, Kutschen, Schiffe, Lokomotiven, Maschinen, Automobile, Einrichtungen, Möbel, Bauten etc.

Betriebsorte: Wien-Simmering und Raab (Ungarn). Gegründet 1837. Prämilert London 1862.

******************** Osterr. UNION Elektrizitäts-Gesellschaft Wien, VI. Gumpendorferstraße 6. - Fabrik in Wien-Stadiau.

Elektrische Beleuchtungs- u. Kraftübertragungs-Anlagen mit Gloich- and Drebstrom für Bildte, Fabrikon, Marren und Landwirtschaft Elektromoferen und elektrinche Binrichtungen für

Bahnen, Fabriken, Bergwerke, Brauereien etc. Elektrische Straßen-, Voll- und Grubenbahnen Nystem 321 Thomson-Houston Auskuoft und Kostenanschläge durch die Direktion in Wies. *********************

XVIII. Gersthof, Wallriesstrasse 43

Lichtpaus-,

Lichtpausdruck-Anstalt

Fabrik von Lichtpauspepieren, liefers negrogra-phische und andere Lichtpausen, sowie Lichtpausdrucke.

Neuestes, Bestes, bmonders für grinnere Auflage, sodans mit sehr reducitien Preisen, Nigativ., Positiv- und Sepia-Lichtpanepepiere vorzüglichst und billiget. Z. Uebernaime son Adjustitungs., Zeieben- und Coptrar-eisen.

Die concess. Fabrik für Elektrotechnik

Wien, X. Rothenhofgasse 34 und 36 (eigene Gebäude)

liefert billigst in solidester Ausführung: Elektrische Telegraphen Lautsprech-Mikrophone,

BLITZ ABLEITER Elektrische Beleuchtungs- u. Kraftübertragungsanlagen

Samtliche Beleuchtungskorper und Materialien Alte sonstigen elektrischen Apparate

Hinstrierie Special-Preiscourante gratis und franko. Niederlagen: I. Friedrichstroße 8 (Verlängerte Operngare), Telephon 2375. II. Praterstraßt 39 (auchst dem Carltheater), Telephon 12.717.

Bochprima References. Vielfach prämtiert.



Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt ====

Wien, I. Bäckerstraße 26.

Die Anstalt versichert: a) Gebäude samt deren Zabehör, b) Mobilien aller Art, c) Bedenerzengeisse gegen Hagelechlag

Reservefood d. Anot.: K 8,273.530, Ges.-Versicherungoumme K 2,054,194.247.

Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

G. WINIWARTER

Wien, I., Getreldemarkt 8 Hofort Bieirohre, Bielbieche, Stamiol, Bielplomben, Linkbieche, alle Gantungen verzinkte Biechn, sowie verzinkte Wellenbieche, verziekten Draht, Schwarz-und Weissbieche, diverse Biechtragen un bilitgene Preisen. Lieferant verschiedener Geter: ungar, Eisenbahn-Vermätungen.

Rudoll Brix Wise, VII. Habgase 26
Nitidell, I. Khentserring 4.
Sechel Birschgeschle Birschgeschle Birschgeschle Birschgeschle Birschgeschle Birschgeschle Birschgeschle Birschgeschle Birschgeschle Birsch

PATENTE erwirkt dipt, Chemiker PATENT ATTENTE D' FRITZ FUCHS SISSEMBUR ALFR-HAMBURGER WIEN VIL SIEBENSTERNO.5

Actien-Gesellschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

(gegründet 1842) ersongt Locomotiven jader Art für Normal- und Seeundärbahnen, Dampfmaschines-jader Grösse mit Ventilstenerung (Fatent Collmann), Dampfresseln jader Art. Insbesondere Orculations-Wasserröhrenkessel (System Simonie & Lans). 16: Treasmissionen, Robrieltungen ste.

Osterreichische Schuckert-Werke

Wien, XX 2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Industrie- und Straßenbahnen.

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate Meßinstrumente. . . .

251

· Elektromotoren · Zähler

Wiener Installationsbureau: VI. Mariahilferstraße Nr. 7.

« « Bogenlampen. » «

110

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 12.

Wien, den 20. April 1903.

XXVI. Jahrgang.

IN HALT: Die Eisenbahe-Geetzgebung des Jahres 1902. Von Dr. Franz Hilscher, Das selweinriche Bundesgeretz von 94. Juni 1909.

(Schlaß) Zinfiltung der Frankierungsmarken dereh die k. p. pir. Anseig-Tepither Eisenbahn, Monaut-Chein, Mirr 1903.—
Technische Rundschau: Verrichtung zum selbstittigen Anstellen von Eisenbahnberman bei aufergeschnlichen Anf. und Awstreberungung der Fahrungen, Franzen Seile. — Chor of ik Perponikankeiterken, Ponierhodietenschen Haubsturg, Krunge für kaufmänsiebe Buchhaltung, Komptoirwenn und Stenographie. Der Wagenindungsverlehr der kgl. ungezischen Stanbahren im Jahre 1902. — Literatur: Baum Betrieb eiterheiber Eisenbahrechtliche Eistscheidungen und Abhandingen.
B. R. Betrieberegiement. Einesbahr-Schematismus, Meyers Großen Konvernations-Lexikon. — Club na chrichten z. Anderungen bestehnder Beginnstigungen.

Die Eisenbahn-Gesetzgebung des Jahres 1902.*)

Von Dr. Franz Hilscher.

II. Die Fahrkartensteuer.

Nachdem Ungarn, gedrängt durch die finanziellen Erfordernisse and angespornt durch das Beispiel Frankreichs im Jahre 1875 seine Transportsteuer eingeführt hatte, wurde auch in Österreich der Plan auf Einführung einer ähnlichen Abgabe wiederholt erwogen. So wurde schon im Jahre 1879 dem Abgeordnetenhause ein Regierungsentwurf vorgelegt, nach welchem eine Abgabe von 10 Prozent vom Personen- und Reisegepäcktransporte auf Eisenbahnen und den auf Binnengewässern verkehrenden Dampfschiffen (unter Aufrechterhaltung der schon damals bestandenen Stempelgebühr für Fahrkarten) eingehoben werden sollte. Der Entwurf kam jedoch nicht zur Verhandlung. Die Idee schien damit für immer abgetan. Als aber die ungünstigen Wirkungen der im Jahre 1890 und 1891 durchgeführten, überstürzten Herabsetzung des Personentarifes der k. k. österreichischen Staatsbahnen beträchtliche Ausfälle zur Folge hatten, tauchte der Plan nenerlich auf, allerdings in Verbindung mit einem großangelegten wirtschaftlichen Programme (Erbauung der Tauern- und Karawankenbahn, des Donan-Oder-Kanales, Regelung der Beamtengehalte), zu dessen Durchführung die erforderlichen Mittel durch eine Transportstener von 10 Prozent für Personen und Gepäck, 7 Prozent für Eilgut und 5 Prozent für Frachtgüter mit aufgebracht werden sollten. Der Plan rief jedoch den lebhaftesten Widerstand der gesamten Handels- und Industriewelt hervor, sodaß es gar nicht bis zu einer parlamentarischen Vorlage kam.

Erst im Jahre 1897 wurde wieder eine Vorlage vor das Abgeordnetenhaus gebracht, nach welcher der Verkehr auf Eisenbalnen und mit mechanischen Motoren betriebenen Schiffen auf den nicht internationalen Binnengewässern mit 12 Prozent für Personen und Gepäck und mit 5 Prozent für Eil- und Frachtgüter beantragt war, dagegen der bisherige Fahrkartenstempel aufgehoben werden sollte. Auch diese Vorlage gelangte nicht zur parlamentarischen Behandlung und wurde in der Öffentlichkeit auf das lebahfetse bekämpft.

Der steigende Finanzbedarf, bei gleichzeitiger Eischöpfung der Ergiebigkeit der vorhaudenen Steuerquellen, ließ aber den Gedanken der Einführung einer Transportseuer nicht zur Ruhe kommen, namentlich als teils im Abgeordnetenhause, teils in den zumkahnst beteiligten Kreisen immer dringendere Wünsebe auf Aufhebung oder Ermäßigung von bestehenden Steuern (Mauten, Gebührennovelle etc.) und Aufbesserung von Aktivitäts- und Pensionsbezügen (Diurnisten, Auskultanten, Pensionen alten Stiles etc.) ausgesprochen wurden, für deren Durchführung keine Bedeckung im Budget mehr vorhanden war.

Zur Herbeischaffung der Bedeckung für diese Bedürfnisse wurde wieder auf den alten Plau einer Transportsteuer zurückgegriffen und vom Finanzuninister Doktor R. v. Böhm-Bawerk am 20. Mai 1901 ein Gesetzentwurf "betreffend die Einführung einer Fahrkattentsteuer vom Personentransport auf Eisenbahnen" eingebracht. Der Motivenbericht zu dieser Vorlage führt aus, daß die genannten Maßnahmen so dringend und wichtig seien, daß sie einen längeren Aufschub absolnt nicht erträgen, daß aber keine Bedeckung im Budget vorhanden, daher eine neue Steuer nötig zei. Als solche müßte eine gefinden werden, welche für die Abgabenpflichtigen möglichstwenig fühllige, leicht und billig einzulieben, jedech unsen filblich, jedech unsen filblich, jedech uns

^{*)} Siehe den Beginn dieser Artikelserie in Nr. 1 dieser Zeitung vom 1. Jänner 1903.

reichend ergiebig sei. Das alles treffe bei der Besteuerung des Personentransportes zu, da eine mäßige Bestenerung den Verkehr nicht behindere, weil die Verteuerung des Personentransportes infolge der Billigkeit unserer Personentarife gegenüber den fremdländischen eine geringe und daher wenig fühlbare sei, weil ferner die Einhebung ganz kostenlos durch die Eisenbahnen geschehen könne, und weil die vorgeschlagene Besteuerung des Personentransportes allein die für die durchzusithrenden Zwecke notwendigen Beträge aufbringe. Auch sei in vielen anderen Staaten (Frankreich, Italien, Eugland, Rußland, Spanien und Ungarn) eine ähnliche Steuer eingeführt, ohne daß der Verkehr darunter gelitten hätte. Die ausschlaggebende Begründung der Vorlage, die der Finanzminister in seinem Exposée vorbrachte, lautet: "Hohes Haus! Die Situation ist die: In der einen Wagschale liegt die vorgeschlagene neue Abgabe, in der anderen Wagschale liegen wichtige und dringende Wünsche der Bevölkerung. . . . Ich empfehle diese langgehegten Wünsche vieler hilfsbedürftiger Existenzen und mit ihnen diesen Gesetzentwurf Ihrem Wohlwollen."

Bei allen künftigen Steuerzahlern begegnete natürlich auch diese neue Vorlage großem Widerstande; sehr viel Tinte und Reden wurden zu ihrer Bekämpfung aufgewendet. Alle Handelskammern, kaufmännischen Vertretungen etc. gaben Gutachten, Proteste etc. gegen sie ab.

Am 13. November 1901 kam sie aber doch im Stenerausschusse des Abgeordnetenhauses zur ersten Verhandlung, bei welcher ein Subkomitee mit der Vorberatung betraut wurde. Schon in dieser ersten Sitznng sprach Dr. Götz (welcher dann auch zum Referenten für den Ansschuß und das Plenum bestellt wurde) dieser Abgabe den Charakter einer neuen Steuer überhanpt ab und erklärte sie als eine richtige Veranlagung, eine Reform einer schon bestehenden Abgabe, nämlich des Fahrkartenstempels, allerdings unter Erhöhung des Gebührensatzes, und verlangte ferner Dr. Menger eine Erörterung der Frage der Freikarten. Dr. Götz brachte während der Beratungen im Subkomitee auch die Anregung, die Steuer ohne Rücksicht auf den Fahrpreis in selbständigen Kilometersätzen zu bemessen, welche nach den Wagenklassen im Verhältnisse von 1:2:3 abgestuft und bei Schnellzügen um 50 Prozent erhöht werden sollten. Dieser Gedanke wurde sowohl von der Regierung, als anch vom Ausschusse glücklicherweise abgelehnt, denn die Schwierigkeiten seiner praktischen Durchführung wären ungeheure gewesen und hätten unsere Personentarife in ganz ungeahnter Weise kompliziert und damit alle Bemühungen auf Vereinfachung der ohnehin genügend komplizierten Tarife auf Jahre hinaus zu Schanden gemacht. Dagegen war der Gedanke Mengers auf sehr fruchtbaren Boden gefallen. Die Diskussion im Subkomitee brachte auch die Anregung, die Stener für Bahnen mit hohen "Normal"-Tarifen zu ermäßigen, welcher im § 3 des Gesetzes seinen Niederschlag gefnnden hat.

Im Plenum des Steuerausschusses, welcher am 18. März 1902 seine Beratungen aufnahm, und im Plenum des Hauses wurden eine Menge Anträge gestellt, sowohl bezüglich der Verwendung der durch die Steuer eingehenden Gelder, als auch zu den einzelnen Paragraphen des Entwurfes. So wurde lange und viel über die Befreiung des Lokalbahnverkehres im Weichbilde einer Gemeinde und bis zu 10 km darüber hinaus debattiert, Anträge auf Abanderung des Steuersatzes gestellt, z. B. daß die 3. Wagenklasse ganz steuerfrei bleiben, dagegen die 1. und 2. Klasse mit 50 Prozent des Fahrpreises besteuert werden solle (Hybes), oder daß die Progression des Steuersatzes anders bemessen werde, z. B. nach den Wagenklassen (8, 12 und 14 Prozent) etc. Doktor Lecher verlangte auch eine Steuerbefreiung für arbeitsuchende Arbeiter (zum Beschlusse erhoben im § 9 des Gesetzes). Schrott verlangte insbesondere neben der Bestenerung der Freikarten anch die Unterwerfung der Anweisungen auf ermäßigte Karten unter eine Stempelgebühr. Überhaupt erfuhr das Freikarten- und Begünstigungswesen von vielen Seiten eine sehr heftige Kritik, so daß der Eisenbahnminister die Ubertreibungen richtigstellen mußte. Der Autrag Schrott wurde jedoch angenommen, ohne daß man sich darüber klar war, wen man damit treffe (die Eisenbahn- und Staatsbeamten!) und welche Konsequenzen er haben werde. Nur Doktor Geßmann machte darauf aufmerksam, daß die Besteuerung dieser Anweisungen (Legitimationen) die den Beamten gewährte Begünstigung rücksichtlich des Nahverkehres nahezu illusorisch machen werde; er fand jedoch kein Gehör.

Der Finanzminister nahm sowohl im Steueransschusse als im Plenum des Hauses wiederholt in eingehenden Reden Stellung gegen alle jene Anträge, welche
sich gegen die Vorlage als ganzes, als gegen das vorgeschlagene Steuerausmaß richteten. Am 17. Juni 1902
wurde die Vorlage im ditter Lesaug angenommen, dreizehn Monate nach der Einbringung, und sofort im Herrenhaus gebracht. Am 19. Juli 1902 erhielt sie kaiserliche
Sanktion und wurde am 1. August im Reichsgesetzblatte
unter Nr. 153 als "Gesetz vom 19. Juli 1903, betreffend
die Einführung einer Fahrkattensteuer vom Personeuverkehr auf Eisenbahnen" publiziert. Die im Gesetze vorgesehene Durchführungsverordung erschien am 37. September 1902. R.-G.-Bl. Nr. 195.

Der Inhalt dieses Gesetzes ist nun folgender:

1. Steuersubjekt sind alle Personen (In- und Auslander), welche sich innerhalb des österreichischen Ländergebietes von einer öfeutlichen Eisenbahn (ohne Unterschied der Art) befördern lassen, einerlei ob entgeltlich, unentgeltlich oder zu ermäßigten Preisen (§§ 1 und 12 des Gesetzes), sofern nicht eine sachliche oder persönliche Steuerbefreiung Platz greift, Jedoch ist sowohl die Besteuerungsgrundlage, als auch die Form der Einhebung verschieden bei Beförderung zu den "normalen" Preisen, auf Freikarten oder Legitimationen zur Fahrt mit ermäßigten Fahrpreisen, Unter "normalen" Preisen sind nach der von

Dr. Götz aufgestellten Definition jene Preise zu verstehen, welche auf Grund der festen Einheitssätze gebildet sind und regelmäßig zur Anwendung kommen.

- 2. Stenerobjekt ist der Kapitalsumsatz, welcher bei jeder Reise gemacht werden muß und welcher verschieden hoch ist, je nach den Anforderungen an die Bequemlichkeit und Schnelligkeit der Reise etc. und der in der Mehrzahl der Fälle vom Reisenden selbst nach seiner Zahlungsfähigkeit durch Wähl der Wagenklasse und Zugsart etc. reguliert wird. Eine progressive Belastung ist daher bei der Fahrkartensteuer sowohl leicht angängig als auch daroführbar. Hiezu dient einerseits die Besteuerungsgrundlage und andererseits die Abstufung der Stempelsitze.
- 3. Bestenerung sgrundlage ist bei der Beförderung zu "normalen" Preisen der Fahrpreis, d. h.
 jener Betrag, welcher das Entgelt für die Beförderung sleistung der Eisenbahn ist. (§ 1 des Gesetzes
 und Art. 2 der Durchführungsverordnung) Andere
 Zahlungen beim Personentransporte, z. B. Strafbeträge
 anf Grund des § 21 B.-R., verfallene Bestellgelder, Platzkartengebühren etc., sind zafolge ihrer Natur als zufällige Auslagen kein Maßstab für den regelmäßigen Kapitalaufwand einer Reise und daher anch nicht in die Besteuerungsgrundlage einzubeziehen.

Bei unentgelltich erfolgender Beförderung fehlt es au einer derartigen greifbaren Besteuerungsgrundlage ganz, bei Befördernen zu ermäßigen Preisen glaubte man in diesen keine americhende Besteuerungsgrundlage zu laben, sodaß man die Stener auch nicht an den tatskollich entrichteten Enbryreis, sondern in beiden Fällen an die Ausstellung einer Freikarte, Anweisung, Legitimation knüpfte and diese nach Analogie der Rechtaurkunden der Steuereutrichtung durch Aufklebung von Stempelmarken unterwarf (§ 12 des Gesetzes).

4. Der Steuersatz ist bei den Eisenbahnfahrten zu "normalen" Preisen verschieden, je nachdem die Fahrt mit einer Haupt-, Lokal- oder Kleinbahn unternommen wird und zwar beträgt er für Hauptbahnen 12, Lokalbahnen 6 und Kleinbahnen 3 Prozent des Fahrpreises und zwar ohne Unterscheidnug der Wagenklassen und der zurückgelegten Entfernungen, sodaß also direkt eine Steuerprogression nur nach den großen Verkehrsgruppen statuiert ist, obwohl der Kapitalsanfwand bei einer "Reise" im Umkreise von 10 km über das Weichbild einer Gemeinde in mindestens 90 Prozenten der Fälle derselbe ist, ob man nun die "Reise" in der Haupt-, oder in einer Lokal- oder Kleinbahn zurücklegt. Der dieser Progression zugrunde liegende Gedanke war wahrscheinlich der, daß der Nahverkehr begünstigt werden solle; warum aber die Begänstigung desselben nur auf Lokal- und Kleinbahnen eintreten soll, auf Hauptbahnen aber nicht, trotzdem er auf diesen quantitativ und pekuniär vielleicht bedentender ist und daher unverhältnismäßig mehr belastet wird, läßt sich nicht erraten. Es scheint, daß auch in

dieser Beziehung die "Gedanken" nicht zu Ende gedacht wurden.

Es wäre ja ganz leicht gewesen zu bestimmen, daß auch auf Hauptbahnen Fahrten z. B. bis zu 10 km nur der Stener von 6 Prozent von Fahrpreise unterliegen. Allerdings wäre dadurch der Steuerertrag herabgesetzt, jedoch einem richtigen Gedanken richtiger Ausdruck gegeben worden.

Indirekt wird eine Progression der Steuer dadurch herbeigeführt, daß sie sich an die Fahrpreises anschließt und diese selbst progressiv gestaltet sind. Hiedurch wird also der verschiedene Kapitalsaufwand, bezw. die verschiedene Leistungsfähigkeit, welche in der Wahl der Wagenklassen und Zugsgattungen zum Ansdruck kommt, auch mit progressiven Steuerquoten belasten.

Bei der im Gesetze durchgeführten Progression des Steuersatzes nach der Art der benützten Eisenbahn kommt nebstbei auch ein Mangel unseres Eisenbahnrechtes recht drastisch zutage, daß wir nämlich keine sachlichen und juristischen Merkmale für die Unterscheidung der einzelnen Arten von Eisenbahnen haben, sondern an die rein äußerliche Tatsache anknüpten müssen, wie jede einzelne Bahn in ihrer Konzessionsurkunde oder in dem ihre Erbauung auf Staatskosten anordnenden Gesetze (denn es gibt ja auch Staatsbahnen, welche Lokalbahnen sind. wenn dies anch merkwürdigerweise weder im Gesetze (§ 1), noch in der Durchführungsverordnung (Art. 3) zum Ausdruck gebracht wurde, so daß bei strenger Interpretation auf den staatlichen Lokalbahnen 120% Steuer eingehoben werden müßte) bezeichnet ist. Nach der Darchführungsverordnung (Art. 3) kommen nämlich für die Steuerbemessung als Lokal-, bezw. als Kleinbahnen nur jene Bahnen in Betracht, welche auf Grund der drei bisher erlassenen Lokalbahngesetze (25. Mai 1880, R.-G.-Bl, Nr. 56; 17. Jnni 1887, R.-G.-Bl, Nr. 81; 31. Dezember 1894, R.-G.-Bl. Nr. 2 ex 1895) konzessioniert sind, während alle andern Bahnen fahrkartensteuerrechtlich (sit venia verbo) als Hauptbahnen zu betrachten sind, daher auch jene Bahnen, welche zwar als Lokalbahnen (Seknndärbahnen), jedoch nicht auf Grund der bezeichneten Gesetze konzessioniert wurden. Das Traurige für den Zustand unseres Eisenbahnrechtes ist nun das. daß unsere Gesetzgebung weder eine Legaldefinition der einzelnen Arten der Eisenbahnen enthält (mit Ausnahme der Kleinbahuen im Art. 16 des Lokalbahngesetzes vom 31. Dezember 1894, die jedoch nichts weniger als glücklich und prazis ist), noch daß sich aus dem Inhalte der verschiedenen Gesetze eine zutreffende Definition konstruieren läßt.

Der Steuersatz für Hauptbahnen erfährt in allen jeuen Verkehnrelationen, welche sich zwischen Österreich und den Ländern der ungarischen Krone, Bossien und der Herzegowina, sowie über diese Länder hinausund ungekehrt ergeben, eine Ermätigung auf 10 Prozeut des auf den österreichischen Durchlaut entfallenden Anteiles am Fahrpreise (§ 2 des Gesetzes), und zwar aus dem Grunde, weil in Ungarn der bisherige Fahrkartenstempel aufrecht bleibt und in beiden Reichshälften die gleichmäßige Belastung aus diesem Titel nicht aufgehoben werden sollte. Da dieser Anteil nur aus den, bisher lediglich internen, bahndienstlichen Zwecken dienenden "Anteilstabellen" zn entnehmen ist, erhalten nunmehr diese Anteilstabellen einen geäuderten Charakter, da sie erstens unzweifelhaft auch der Einflußnahme oder zumindestens Einsichtnahme der Finanzverwaltung unterliegen und zweitens zu einem Teile des Tarifes werden, von dessen richtiger Berechnung sich das Publikum zu überzeugen in der Lage sein muß, sodaß wohl nichts anderes übrigbleiben wird, als in den Fahrpreistabellen jeneu Tarifteil, welcher der Fahrkartenstener unterliegt, besonders anzugeben. Dasselbe gilt übrigens in allen Fällen, in denen sich der Fahrpreis aus einem steuerpflichtigen und einem steuerfreien Teile zusammensetzt (Auslandsverkehr, direkte Karten für den Verkehr mit steuerfreien inländischen Bahnen). Es wird sich übrigens auch aus Abrechnungsgründen empfehlen, diese Ausscheidung des reinen Fahrpreises, der Steuer und des lant § 11 des Gesetzes in oben genannten Relationen bestehen bleibenden Fahrkartenstempels in den Anteilstabellen vorzunehmen,

Der in Rede stehende § 2 hat nur den Verkehr auf Hauptbahnen im Auge. Bei Lokalbahnen, auf welchen direkte Karten zwischen Österreich und Ungarn ausgegeben werden, z. B. Göding-Holics, Lundenburg-Kutti, ist meines Erachtens mangels einer ähnlichen gesetzlichen Bestimmung der normale Satz von 6 Prozent für den österreichischen Anteil anzurechnen und die frühere Stempelgebühr als aufgehoben zu betrachten, da es doch nicht angeht, aus dem Stillschweigen und dem Übersehen des Gesetzes die Folgerung abzuleiten, daß für diese Lokalbahnen 10 Prozent Steuer und der alte Stempel, zusammen also 12 Prozent zu zahlen seien, was eine Stenererhöhung um volle 100 Prozent gegenüber dem sonstigen Lokalbahnverkehre bedeuten würde, wofür denn doch nicht der Schatten eines Grundes vorhanden ist, umsomehr, als ja auch bei Hauptbahnen in diesem ungarischen etc. Verkehre keine Steuererhöhung eintritt.

Eine wirkliche Steuerermäßigung ist bei jenen Hauptbahnen zugelassen, deren Normaltari für die dritte Wagenklasse um mehr als 20 Prozent höher ist, als der gleiche Tarif der k. k. Staatsluhnen, indem für den intern österreichischen Verkehr der Steuersatz für die dritte Klassen urr 9-5, und für den Verkehr mit Ungarn etc. (wie im § 2) nur 7-5 Prozent des Fährpreises bezw. des österreichischen Anteiles beträgt i§ 3 des Gesetzes: der sogenannte Südbahnparagraph.

Für die unentgeltlich oder zu erm

fügten Preiseu er den den den zu erm

fügten Preiseu den bisher Dargestellten, ganz gleich für alle Arten von Bahnen, dagegen progressiv nach den Wagenklassen und nach dem Unterschiede, ob die Legitimation unz ze einmaliger oder zu wiederholter Fahrt berechtigt, gestaltet.

Da in diesen Fällen die Steuer in der Form eines Legitimationsstempels erhobeu wird, so fällt der Unterschied zwischen Steuersatz und konkreter Höhe der Steuer weg und es siud daher für die einzelnen Legitimationsarten und Wazenklassen füre Sätze gezeben.

Die Progression uach der Art der benützten Bahn wurde hier jedenfalls darum nicht angewendet, weil man annahm, daß das Begünstigungswesen bei Lokal- und Kleinbahnen weit weniger ausgebildet sei, wie bei Hauptbahnen. Es empfiehlt sich die Progression nach der benützten Wagenklasse auch deshalb, weil der gegen die Anwendung dieser Progression bei dem "normalen" Tarife mit Recht geltend gemachte Einwand, daß eine derartig gestaltete Steuer den Verkehr aus höheren Klassen in weitgehendstem Maße in die dritte Klasse drängen und damit nicht nur den Steuerertrag, sondern auch die Einnahmen der Bahnen schwer schädigen würde, bei diesen begünstigten Fahrten uicht platzgreift, und zwar weil der ganze Verkehr an und für sich nicht besonders bedeutend ist, und weil die Eitelkeit die Freikartenfahrer abhalten werde, in die niedrigere Klasse hinabzusteigen, Schwierigkeiten werden durch diese Anknüpfung an die Wagenklasse nur dort entstehen, wo nur eine und zwar nicht besonders benannte Klasse vorhanden ist, z. B. bei den elektrischen Kleinbahnen. Nach welcher Klasse werden da etwa ausgegebene Legitimationen zu stempeln sein?

Die fixen Stempelsätze betragen gemäß § 12 des Gesetzes für Frelfahrtslegitimationen zu einmaliger Fahrt, oder einmaliger Hin- und Rückfahrt für die 3. Klasse 50 h, für die 2. Klasse 1 K und für die 1. Klasse 2 K: für Freifahrtslegitimationen zu wiederholten Fahrten für die 3. Klasse 5 K, für die 2. Klasse 10 K, für die 1. Klasse 20 K, so daß sich also eine solche Legitimation zu wiederholten Fahrten mit Rücksicht auf die Stener erst dann empfiehlt, wenn mindestens 11 Fahrten innerhalb ihrer Giltigkeitsdaner gemacht werden können. Die Eisenbahnen haben es daher mangels einer gesetzlichen oder verordnungsrechtlichen Begrenzung der Giltigkeitsdauer der Legitimationen in der Hand, durch möglichst lange Bemessung derselben die Steuer für den Begüustigten weniger fühlbar zu machen, was natürlich auch von den Legitimationen zu Fahrten mit ermäßigten Preisen gilt.

Für Legitimationen zu Fahrten mit ermäßigten Preisen beträgt die Stener, falls sie zu einmaliger Fahrt, auch Hin- und Rückfahrt, berechtigen, für die 3. Klasse 25 h, für die 2. Klasse 50 h, für die 1. Klasse 1 K, und wem sie zu wiederhoten Fahrten berechtigen, für die 3. Klasse 250 K, für die 2. Klasse 5 K und für die 1. Klasse 10 K.

Die Progression der Steuer ist in allen Fällen 1:2:4, sodaß also die Steuer welt schärfer progressiv ist, als der Tarif der Eisenbalm. Die "ermäßigten" Karten sind übrigens am allerstärksten besteuert, indem außer den Legitimationsstempel ja auch noch die anf den Fahr-

preis der Karte eutfallende Steuer von 12, 6, bezw. 3 Prozent zu bezahlen ist. Das Mißverhältnis gegenüber der Besteuerung der Freikarten und der "normalen" Karten wird natürlich umso ärger und greifbarer, je geringer an und für sich der Fahrpreis ist. Z. B. muß für eine Karte, deren normaler Preis 1 K beträgt, 12 h Steuer bezahlt werden, für eine sogenannte Regiekarte, welche zum Einheitssatze von 25 Prozent des normalen Preises berechnet wird, muß 25 h Fahrpreis + 3 h Steuer und 25 h Stempelgebühr für die Anweisung, zusammen 53 h, also 112 Prozent (!) Steuer entrichtet werden. Es beweist anch dies, wie unüberlegt bei der Antragstellung und Beschlußfassung im Abgeordnetenhause rücksichtlich des Legitimationsstempels vorgegangen wurde, und daß man sich die Konsequenzen dieser ganz ungerechtfertigten Unterwerfung der Legitimationen unter den Stempel nicht im mindesten klar gemacht hat.

Es bewahrheitet sich da wieder einmal der alte Satz, daß man in Stenersachen, nameultich auf dem Gebiete der Verkehrssteuern uiemals nach der rein formalen Konsequenz alles und jedes der Stener unterwerfen darf, was äußerlich gleich zu sein scheint, sondern daß man stets die wirtschaftlichen Konsequenzen erforschen und berücksichtigen muß.

5. Über die Bemessung, Einhebung und Abfuhr der Fahrkarten enthält das Gosetz teils keine, teils nur Rahmenbestimmungen, deren Ausfüllung erst in der Durchführungsverordnung erfolgt ist.

Als Bemessungs-, Einhebungs- und Abfuhrorgane fungieren die Eisenbahnen. Die Bemessung der Steuer hat unter einem mit der Berechnung der Preise für die einzelnen Fahrkarten stattzufinden, wobei die Steuer dem Fahrpreise zuzuschlagen und die Summe beider abzurunden ist. Diese letzten Summen müssen die Eisenbahnen (in einer Ziffer) auf der Fahrkarte ersichtlich machen (§ 4 des Gesetzes und Art. 6 der Durchführungsverordnnng). Eisenbahnen, deren Tarife der 3. Klasse um mehr als 20 Prozent höher sind, als die der k. k. Staatsbahnen, müssen um Anerkennung dieser Tatsache beim Eisenbahnministerium ansuchen und sich bei der Finanzbehörde erster Instanz mit der erflossenen Entscheidung ausweisen (Art. 5 der Durchführungsverordnung). Diese Feststellung hätte sinngemäß wohl von Amtswegen geschehen sollen, denn die Bestimmung des \$ 3 des Gesetzes wurde ia nicht im Interesse der Eisenbahn, sondern des Publikums erlassen, schafft also kein Recht, sondern eine Pflicht der Eisenbahn und es ist juristisch denu doch höchst sonderbar, wenn man sich um eine Anerkennung seiner Pflicht bewerben soll. Sache des Eisenbahnministeriums sollte es vielmehr sein, in Wahrung der öffentlichen Verkehrsinteressen darüber zu wachen, daß die Eisenbahnen keine höheren Steuern einrechnen, als nach dem Gesetze entfallen, wozu bei der aufsichtsbehördlichen Prüfung der Tarife, welche selbstverständlich bei jeder An-

derung, ohne Unterschied der Veranlassung einzutreten hat, Gelegenheit gegebeu ist.

Die Einhebung der Steuer für die normalen Fahrkarten geschieht durch die Eisenbahnen zugleich mit der Einhebung des Fahrpreises. Die Abfnhr der Steuern an die Staatskasse, u. zw. an die Einnahmenkasse der leitenden Finanzbehörde erster Instanz (Finanzbezirksdirektion, Gebührenbemessungsamt) muß längstens am 15. des dem Gebarungsmonate folgenden Monates und ohne vorherige amtliche Aufforderung geschehen, u. zw. als Abschlagszahlung, mit einem der definitiven Steuerermittlung für den gleichen Monat des Vorjahres entsprechenden Betrage. Die Eisenbahnen haften in dieser Beziehung sowohl für die rechtzeitige als anch richtige Abfahr und unterliegen bei Nichtbeachtung der über die Abfuhr erlassenen Vorschriften Ordnungsstrafen bis zum Betrage von 500 K, welche vom Finanzministerium im Einvernehmen mit dem Eisenbahnministerium verhängt werden (§ 4 des Gesetzes und Art. 8 der Durchführungsverordnung). Bei verspäteter Abfuhr haben sie 5 Prozent Verzugszinsen vom Tage nach Ablauf des vorgeschriebenen Termines und bei unrichtiger Abfuhr (Verkürzung der Abfuhr) eine Gebührenstrafe im zweifachen Betrage der Verkürzung nebst Verzugszinsen für den verkürzten Steuerbetrag zu entrichten (§ 6 des Gesetzes). Die Finanzverwaltung ist zum Zwecke der Konstatierung der ordnungsmäßigen Abfishr berechtigt, in alle einschlägigen Bücher. Ausweise und Rechnnngen der Eisenbahnen Einsicht zu nehmen (§ 5 des Gesetzes). Die Modalitäten der Abfahr sind durch Art. 7 der Durchführungsverordnung festgesetzt. Die definitive Steuerermittlung hat in der Weise zu geschehen, daß von der Summe der steuerpflichtigen Einnahmen für ie 112 K 12 K Steuer berechnet werden, was längstens am 15. des dem Gebarungsmonate folgenden 4. Monates beendet sein muß, zu welchem Zeitpunkte die definitiven Steuerausweise bei der Finanzbehörde erster Instanz erliegen müssen, in welchen auch die Ausgleichung gegenüber der Abschlagszahlung durchzuführen ist.

Weiters haben die Eisenbahnen alljährlich bis zum 1. Juli eine Jahrerechnung über die gesamte Steuerabfuhr des Vorjahres zu legen, welcher zu Kontrollzwecken als Beilage ein Exemplav des Rechnungsabschlusses (Geschäftsberichtes etc.) für das gleiche Rechnungsjahr beigegeben sein muß.

(Fortsetzung folgt.)

Das schweizerische Bundesgesetz vom 24. Juni 1902

betreffend die elektrischen Schwach- und Starkstromanlagen und der derzeitige Stand der Gesetzgebung über Elektrizität.

Von Dr. Arnold Krasny.

(Schluß.)

III. Eine dritte Gruppe von Bestimmungen sind die Normen über Schadensverhütung und Schadensvergütung, von großer finanzieller Tragweite für die elektrischen Unternehmungen und nicht ohne aktuelies Interesse. ")

A. Schadensverhütung.

Zur Vermeidung der Gefahren, die insbesondere aus der Berührung von Schwachstromleitungen und Starkstromleitungen und ans dem Übergang des Starkstromes in den Schwachstromdraht entspringen, sind Schutzvorrichtungen mannigfacher Art erforderlich: Fangarme oder Fangrahmen (Art. 95 der allgemeinen technischen Vorschriften), Schutznetze (Art. 96-103 ebenda), Deckleisten (wie in Wien), Doppeldrähte u. s. w.

Am wirksamsten sind naturgemaß Linienverlegungen oder die Verlegung der Schwachstromleitungen in unterirdische Kabel.

Solche Schntzvorrichtungen und Umgestaltungen der Linkenleitungen verursachen großen Kostenaufwand,

Die Frage ist nun: welche der Unternehmungen hat die Schntzmaßnahmen durchzuführen und - was nicht stets zusammenfallen muß - welche Unternehmung hat deren Kosten zu tragen?

1. Das Bundesgesetz, betreffend die Erstellung von Telegraphen- und Telephonliulen vom 26. Juni 1889 hatte bierüber Bestimmugen enthalten, welche im wesentlichen auf dem Grundsatze des Vorrechtes der Riteren Unternehmung gegenüber der Neuanlage beruhten, dem ale Subsidiarpriuzip der Satz zur Seite gestellt war, daß ieder Teil für die Kosten der an seinen eigenen Anlagen zu treffeuden Maßnahmen aufzukommen habe (Art. 8-11 des zitierten Gesetzes).

Mit Recht führt die Botschaft des Bundesrates vom 5. Juni 1899 ans, daß diese Vorschriften vor einer unbefangenen Prüfung nicht bestehen können: "Es erscheine unbillig, die Kosten der Sicherheitsvorrichtungen in der Hanntsache jeweilen der Neuanlage zu überbinden oder zu unterscheiden nach den Kosten der Vorrichtungen, welche je an einer der beiden Leitungen anzubringen sind Wesentlich ist, daß die Vorrichtung da angebracht wird, wo sie technisch am wirksamsten ist Billig lat, daß sämtliche Kosten der beim Zusammentreffen von zwel Leitungen an beiden anzubringenden Schutzvorrichtungen zusammengerechnet und das Verhältnie richtig bestimmt wird, nach weichem die Verteilung der Gesamtkosten vorzunehmen lat," Art, 17 des Bundesgesetzes vom 24. Juni 1902 verfügt daher :

"Die Durchführung der in den technischen Vorschriften vorgesehenen Sicherungsmaßnahmen gegen Kontaktgofahren soll im einzelnen Falle in der für die Gesamthelt der zusammentreffenden Aulagen zweckmäßigsten Weise erfolgen, worüber im Streitfalle der Bundesrat nach Einholung des Gutachtens der Sachverständigenkommission entscheidet,

Es gilt demnach nicht der Satz: prior tempore, potior jure lu dem Sinne, daß unter allen Umständen die jüngere Unternehmung der älteren aus dem Wege gehen muß. Es kann vielmehr als die technisch zweckmäßigste Lösung erkanut und verfügt werden, daß - auch im Rechte ältere -Schwachstromluftleitungen verlegt oder in Kabel nmgestaltet werden sollen; es lst auch von rein technischen Gesichtspunkten aus zu entscheiden, ob Schutzvorrichtungen an der älteren oder jüngeren Leitnug anzubringen sind und es muß die ältere Unternehmung deren Anbringung an ihren Anlagen dulden oder sie sogar selbst vornehmen.

2. Mit gleicher Geschicklichkeit löst das Schweizer Gesetz den gordischen Knoten der Kostentragung für die Schutzvorrichtungen.

Die zur Ausführung der Sicherungsmaßnahmen aufzuwendenden Kosten sind von den zusammentreffenden Unternehmungen gemeinsam zu tragen.

Für die Verteilung dieser Kosten ist es unerheblich, welche Leitung zuerst bestauden hat und an welcher Leitung die Schutzvorrichtungen oder Anderungen anzubringen sind, Das Repartitionsprinzip ist vielmehr die wirtschaftliche

Bedentung der Anlagen,

Hievon sind nar zwei Ausnahmen: einmal sind öffentliche und bahndienstliche Schwachstromleitungen beim Znsammentreffen mit anderen elektrischen Leitungen immer mit einer fixen Quote, nämlich einem Drittel, zur Kostentragung heranzuziehen, zweiteus fällt die Anbringung von Doppeldrübten und anderen erdisollerten Rückleitungen an öffentlichen Telephonaulagen ausschließlich zu Lasten des Bundes.

Wenn etwas gegen diese Verteilungsgrundsätze einzu wenden ist, so ist es dies, daß die Feststellung des Verhält-nisses der wirtschaftlichen Bedeutung der kollidierenden Anlagen dem Bundesgerichte, welchem orst- und letztinstanzlich die Eutscheidung zugewlesen ist, in der Praxis erbehliche Schwierigkeiten bereiten dürfte. Der Motlvenbericht verweist darauf, daß unter anderem die Menge der produzierten elektrischen Energie In Betracht zu ziehen sein werde; Im allgemeinen aber solie dem Ermessen des Richters freier Spielraum gewährt sein.

Die Zurückstellung der Rechtsides des jus quaesitum vor den Erfordernissen der technischen Zweckmäßigkeit iet u. E. vollständig gerechtfertigt und die Wirkung dieser Bestimmung kann in der Richtung uur eine wohltätige sein, daß jeweils die zweckmäßigsten und auch billigsten Sicherheitsvorkehrungen werden getroffen werden.

In anderen Staaten ist die Frage verschieden gelöst worden; zumeist entschied das Gewicht, welches dem allerdings oft mißverstandenen theoretischen Argumente des Schutzes der jura quaesita belgelegt wird; vielfach war aber anch das fiskalische Interesse des Telegraphen- und Telephonregales von Einfluß auf die legislative Regelung. *)

B. Schadensvergütung (Haftpflichtbestlmmnngen).

Zwei Hanptfragen waren hier zu lösen:

1. Die flaftpflicht elektrischer Austalten für Unfälle gegenüber Dritten.

2. Die Verteilung der Verantwortlichkeit unter verschiedenen, an einem Unfalle betelligten elektrischen Anlagen,

1. Der Art. 27 des Gesetzes bestimmt :

"Wenn durch den Betrieb einer privaten oder öffentlichen Schwach- oder Starkstromanlage eine Person getötet oder körperlich verletzt wird, so haftet der Betriebsinhaber für den eutstandenen Schaden, wenn er nicht beweist, daß der Unfall durch höhere Gewalt oder durch Verschulden oder Versehen Dritter oder durch grobes Verschulden des Getöteten oder Verletzten verursacht wurde,

In gleicher Weise besteht die Haftpflicht für Schädigung au Sachen, jedoch nicht für Störungen im Geschäftebetrieb." Die Haftpflicht des Unternehmers lst demnach eine

unbedingte; sie ist jedoch keine ausuahmslose. Ausgeschlossen wird die Schadenersatzpflicht der elek-

trischen Unternehmungen durch die vom Betriebsinhaber zn beweisende Einrede der drei typischen Exkusationsgründe:

^{*)} Die Bestimmungen über die beim Zusammentreffen von Starkstromicitungen und Schwachstromicitungen unter sich erforderlichen technischen Sicherungsmaßnahmen sind in den vom Bundesrate erlassenen allgemeinen Vorschriften vom 7. Juli 1899, betreffend elektrische Anlagen (Art. 83-126) und den Vorsebriften vom selben Datum für Stromleitungen elektrischer Bahnen (Art. 15-37) enthalten.

Der österreichische Verwaltungsgerichtsbof hat sich bekanntlich in dem Rechtsstreite, welchen die Gemeinde Wien und die Bau-und Betriebsgesellschaft für städtische Straßenbahnen in Wien gegen das Eisenbahnministerium über die Anordnung von Sicherheitsvorkehrungen für die Krenzungen der elektrischen Straßenbahnen in Wien mit den Schwachstromdrähten der Telegraphen, und Telephonanlagen geführt hat, mit der Frage befaht (Erk. v. 10. Juli 1901, Z. 5450) und -- vom Standpunkte der spexiellen Eisenbahngesetze mit vollem Rechte -- die jüngere elektrische Bahn für verplichtet erachtet, die Sicherheitsvorkehrungen auf ihre Kosten anzubringen.

Der Unternehmer haftet nieht im Falle hüberer Gewalt.
Deren Einwending hat jedoch nicht statt bei Schädigungen,
welche durch die den technischen Vorschriften entsprechenden
Einrichtungen hätten abgewendet werden können (Art. 2014),
"innere Betriebsunfälle" tragen nicht den Charakter der
vits maier.

Der Unternehmer haftet ferner nicht für Verschulden oder Versehen Dritter (wohl aber für das des Betriebspersonales, Art. 34) und für grobes Verschulden des Getödeten

oder Verletzten selbst (nicht auch eulpa levia).
Anch wenn der Unfall obne Verschulden des Geschädigten eingetreten ist, zessiert der Schadenersatzanspruch im Slune des Gesetzes vom 24. Juni 1909 (nicht der gemeinrechtliche Auspruch), wenn der Geschädigten sich durch eine widerrechtliche Handlung (nicht auch Unterlässung?) oder durch wissenlichen Deutretang von kundgemachten Schutzverschriften, Warnungen u. s. w. mit der elektrischen Anlage in Berührung gebracht hat (Art. 35). ')

2. Die Haftung trifft den Betriebsinhaber. Schwierigkeiten bereine die Fälle, in denen Erzeuger und Konannent elektrischer Enorgie verschieden sind, indem elektrische Energie vertragsmäßig von der Erzeugungsstätte bezogen wird, sei es zu eigenem Gebrauche, wie bei Fahrläuherzenlemungen, elektrischen Straßenbahnen, sei es zur Wiederabgabe au das Publikum, wie bei Gemeinden, Genossenschaften n. a. w.

Der Entwurf hatte diese Fälle ausdrücklich normiert und einen solidarischen Rechtsanspruch gegen den Produzeuten, sowie gegen deu Konsumenten der elektrischen Energie konstituiert.

Das Gesetz vom 24. Juni 1902 hat — n. E. nach in nicht ganz glöcklicher Welse — diese Fälle mit anderen nicht homogenen unter der Definition zusammengefaßt (Art. 28): Besteht die elektrische Anlage aus verschiedeuen Teilen" und unterschieden.

- z) wenn der Schaden in dem gieiehen Teile der Anlage zugefügt und wertrascht wurde (a. B. weun in der elektrischen Krafterzeugungaanstalt sich ein Unfall ereignet hat oder durch mangelahnte Vorrichtungen der Konsumaliagen Transformatoren, Leitungen, Motoren, Lampen im Bereiche dieser ein Unfall eintritt); dann haftet der Inhaber dieses Teiles der Aulage alleit.
- p) wenn der Schaden in dem einen Tell der Anlage zugefügt, in elnem anderen verrasscht wird (z. B. durch Mangel in der Produktionsanlage eine schädliche Wirkung in die Ferne hervorgerufen wird, oder infolge Mangelhaftigkeit der Transformatoren ein Übertritt von Starkstrom einer gewissen Spannung in eine hiezen nicht bestimmte Anlage stattmädet), dann haften die Inhaber des einen und des anderen Telles solidatrisch,

Der Beschädigte hat dann die Wahi, seinen Anspruch gegen beide Betriebsinhaber in solidum oder nur gegen deu Inhaber des Teiles, welcher den Schaden zugefügt hat, zu richten das leitzere deshalb, weil ihm bei Unkenntnia der inteken das leitzere deshalb, weil ihm bei Unkenntnia der mineren Einrichtung der Werke und der blitzartig sich abspielenden Vorgänge im elektrischen Betriebe in der Begei der Beweis gegen den Inhaber jenes Teiles der Anlage, worin dile primäte Urnache des Unfalles eutstand, schwierig werden dit primäte Urnache des Unfalles eutstands, schwierig werden dit riche Doch ist der letztere Betriebsinhaber (in dessen Teil der Nichaden zugefügt wurde) rerereßplichtig.

 Der h\u00e4nfigste Schadensfall ist der durch Zusammentreffen von Schwach- und Starketromanlagen vernrsachte Schaden. Hier\u00e4ber bestimmt das Gesetz in Art. 30:

"Wenn Schädigungen infolge des Zusammentressens von verschiedenen elektrischen Leitungen entstehen, ab naben die beteiligten Unternehmungen den Schaden gegenüber dem sie-schädigten nnter Solidarist! zu tragen; unter sich, soweit unter das Vorschilden der einen Anlage nachsewiesen werden kann oder anderweitige Verständigungen getroffen werden, zu gleichen Teilen.

Das Gesetz legt demnach kein Gewicht auf den ülteren oder neueren Bestand der Anlagen; es schweidet auch die überans schwierige Frage der Kausalität kurz ab.

Für die Bestimmingen des Schweizer Gesetzes spricht vorrest das richtspolitische Motty, daß eine gemeinsame Hänt-barkeit auch ein besseres Zusammenwirken der Unternehmingen zum Zwecke der Unfalisverbitung zur Folge haben mich, dann aber auch die Erwägung, daß es die industrielle Entwicklung retardieren, ja unterhöhen hieße, wenn man, bei der wirtschaftlich und technisch notwendigen Koexistenz von Unternehmungen in mißverständlicher Anfässung des Begriffes des wohlerworbenen Rechtes, alle Lasten auf die jüngere Unternehmung abwätzen wollten.

Während Vereinbarungen über die Interne Schadenrepartition zwischen Elektrizitätunsternehungen auch in vorans zuläsaig sind, sind dem Publikum gegenüber die Bestimmungen des Gesetzes über die Haftplicht zwingendies Recht; Reglements, Publikationen oder spezielle Vereinbarungen, darch welche diese Haftplicht zum vorans wegbelungen oder beschränkt wird, haben keine rechtliche Wirkung (Art. 39).

Ein Schnden, der darch gegenseitige Schlädigung elsktriaber Anlagen entstelt (wie z. B. der Brand in der Trlephonzentrale in Zürich im April 1898), ist — abgesehen von nachweisbarem Verschulden der einen Anlage — nach fredem richterlichen Ermessen unter Würdigung der Statlichen Verhältnisse in angemessener and billiger Weise unter denselben zu vorteilen.

Sachboschädigungen infolge eines durch den Botrieb einer elektrischen Anlage verursachten Brandes sind nach dem allgemeinen Obligationenrechte zu beurteilen (Art. 29).

Für die Bemessung der Entschädigungen und die Verjährung der Ansprüche (innerhalb zwei Jahren vom Tage der Schädigung — nicht a tempore scientiae, Art. 37) gelten in allgemeinen die Bestimmungen des Obligationeurechtes.

Wichtig und richtig ist, bei Personenbeschäldigungen es in das Ermessen des Gerichtes zu stellen, oh als Ernatz für künftigen Unterlatt oder Erwerb eine Kapitalannme oder eines jährliche Reute zogesprochen werden soll, ebenso den Richter anhelmzanstellen, das er, wenn zur Zeit der Urreilafällung die Folgen einer Körperverletzung noch nicht gesägend klar vorliegen, eine spätzete Berichtigung des Urreiles (anf Parteicanatrug innerhalb elnes Jahres nach der Urreilisfällung) vorbelatte, die sowohl für den Fall des Todes oder

^{*)} Hervorzuheben ist noch:

Alie Gleichstellung von privaten und öffentlichen und von Schwach- und Starktromanlagen. Demoach finden diese Bestimmungen auch auf die staatlichen Telegraphen- und Telephonleitungen und kantonale oder städtische Elektrinitätsanlagen Anwendung;

O) die Haftung umfaßt die Schädigung von Personen durch Tötungen oder Verictzungen, sie erstreckt sich aber anch anf die Schädigung an Sachen, da der Schäden, der durch elektrische Anlagen an Sachen angerichtet werden kann, von größerer Bedeutung ist als bei Einesbehnhartiglichtfällen.

Die geetallebe Haftpflicht and für den deres Bötrung des Geschäftbabriebes entstanderen Schaden naussprechen, wurde als zu weitgebend erachte. Die anschrückliche Negation der Haftung für Strengen im Geschäftbebriebe, in gleicher Weise kann wohl zur so gedenzte werden, daß hiefür die allgemeinen soligationenrechtlichen Verschriften zu geften haben, zus dennn iste sowohl eine vertragenafüge Schadenhaftung als auch eine anßerordentliche Schuldhaftung ergeben kann.

einer Verschlimmerung, als auch für den einer Verbesserung des Gesundheitszustandes des Verletzten eintreten kann*).

IV. Strafbestimmungen.

Das Gesetz statuiert fünf Deliktsfälle:

 Die vorsätzliche Beschädigung oder Gefährdung einer elektrischen (Schwachstrom- oder Starkstrom-) Anlage durch Handlungen oder Unterlassungen (Att. 56).

2. Die fahrlässige Herbeiführung einer solchen Schädi-

gnng oder Gefahr (Art. 56).

3. Die (durch vorsätzliche oder grob kulpose Handlaugen herbeigeführte) Hindesung oder Störung der Benntzung der Telegraphen- oder Telephonanlagen (nicht anderer privater Schwachstromanlagen), sowie der Starkstromanlagen zu ihren Zwecken (Art. 57).

4. Das Ungelorsamsdelikt der Nichtbefolgung von Weisungen des Starkstrominspektorates (nicht der übrigen zur Handhabung des Gesetzes beräfenen Behörden bei elektriseinen Bahnen, Selwachstromleitungen), die auf Grund der bundestätlichen technischen Vorsehriften erlassen werden.

 Die rechtswidrige Entziehung von Kraft ans einer elektrischen Anlage (Art. 58).

Begriffsmerkmale slnd hler:

a) die Entziehung von Kraft aus einer elektrischen Aulage;

 b) die Absicht, sich einen rechtswidrigen Vorteil zu Verschaffen.

"Una Urteil über das volliogende Gesetz kann im allgemeinen nor günstig sein. Seine Schwichen liegen nicht in seinem Inhalt, sondern in seinen Lücken. Es sei dabingsstellt, ob es notwendig ist, in ein Elektrizlitängssetz Schutzbestimmungen gegen monopolistische Preispolitik der elektrischen Unternehmangen in dem Unfange aufznnehmen, wie dies in dem onglischen Lüglinig Act' vom Jahre 1983 gesebehen ist und in dem französischen Gesetzeutwurf "Sur les distributions des inergies" für de Fälle beabeichtigt ist, in welchen eine "concession" (im Gegenantz zu elner bloßen "permission de voirje") erteilt wird.

⁹ Die Beziehungen zwischen den Betriebsinhabern der elektrischen Anlagen und litren Angestellten und Arbeitern sich nicht nach diesem, sondern nach den durch Art. 40 ansdricklich in Kraft erskatenen Hartglichtgestezen (für Eisenhabe, und Dampfschiffunternehmungen vom 1. Juli 1875, für Fabriksbetriebe vom 25. Juni 1881 und 26. April 1887) zu beutreitien.

Bei Streitigkeiten über Schädeneratzansprüche aus diesem Gesetze laben die Gerichte nach freier Würfligung des gesamten Inlattes der Verhandingen über die Wahrbeit der tatsächlichen Bebauptungen und über die Höbe des Schadeneratzes zu entscheiden, ohne an die Beweisgrundsätze der einschlagenden Prozeögesetze gebunden zu sein (Art. 38).

Art. 32 statuiert für die Betriebsinhaber elektrischer Schwachoder Starkstromaulagen die Pflicht zur Auzeige jedes erheblichen Unfalles an die Bebörden, eine für die rasche und sachgemäße Feststellang des objektiven Tatbestandes wichtige Vorschrift.

**) In einem Berinkt des französischen Depotierten Gallia in bler den erzählnet französischen Gesteratswurf ist eine Brastellung über die mögliche und bereits serwirklichte Aussultzung der nattrilichen Wasserkarfe für elektrische Kraftanlagen enhalten. And die Erzeugung elektrischer Energie an den Koblespouluktionsorten durch Verbrünzen der Knale dauselha und Verteilung der Araf durch dem Kollentransporte gegenüber hilligere Leitungen ist eine verheilungsrolle Ausseudungstom der elektrischen Karfterrenken.

Deshalb darf die Eicktrizitätsgesetzgebung nicht bei polizeilichen und präventiven Maßnahmen stehen bleiben, sondern muß zu produktiven Normen vorschreiten. Ein Elektrizitätsgesetz wird daher auch die Grundbedingung für die Entwicklung von elektrischen Kraftstationen schaffen müssen, Hiezu gehören vor allem eine partielle Reform des Wasserrechtes, um zn vermelden, daß mit den gewaltigen Kräften, welche die Natur uns mit besonders verschwenderischer Hand zugemessen hat, Ranbban getrieben werde. Es dürfen nicht in kleinen Anlagen Kraftquelien zersplittert werden, welche Zentralanlagen spelsen könnten, die vermöge der Verbindung der Vorteile der zentralisierten Krafterzengung mit denen dezentralisierten Kraftgebrauches geeignet sind, die Produktionsbedingungen in ganzen Landesteilen umzugestalten. nene Industrien zu wecken, bestebende zu befruchten. Wissenschaftliche Aufnahme der vorhandenen Wasserkräfte und Feststellung jener Orte, wo die günstigsten Bedingungen für Kraftanlagen vorbanden sind (großes Gefälle bei relativ geringer Wassermenge), müßten es möglich machen, eine Klassifizierung der Wasserkräfte nach ihrer Bedeutung herbeiznführen, kleinere Industrien auf kleinere Wasserkräfte zu verweisen, den in Zukunft hochbedeutsamen Zentralanlagen (anch zn Zwecken des elektrischen Betriebes von Eisenbahnen) die großen Kraftquelien vorzubehalten, Eine Erweiterung des Enteignungsrechtes müßte anch die Beseltigung oder wenigstens Umänderung bestehender Wasserkraftsanlagen im Interesse des Baues von volkswirtschaftlich höherwertigen Zentralanlagen ermöglichen.

Des welteren müßte auch die rechtliche Behandlung solcher volkswirtschaftlich bedeutsamer Anlagen ans dem doch mehr auf lokale Interessen und kleine Betriebe zugeschnittenen Verfahren des Wasser- und Gewerberechtes eximiert und nach

besonderen Normen geregelt worden,

Es mütte — um in Kürze das Wesentliche hervorzaheben — der Regierung die Möglichkeit gewährt werden, eine elektrische Zentralaniage von großer Bedeatung als gemeinsützig zu erkikren. Für eine solche Anlage wäre eine Konzession zu erteilen nach Analogie der Eisenbahnkonzession — mit ähnlichen Rechten und Pflichten, Rechten: wie dem Enteignangszechte, einem Konkurenzenbent junnerhallo gewisser Grenzen'); Pflichten: Betriebs- und Kontralierungszwang, der Oberaufsicht des Staates über den Betrieb, Zarficholeit. Überdies wäre ein Einismags- und Heimfallerecht des Staates worm die gemeinwirtschaftliche Bedentung solcher Anlagen immer größer wird, sie au sich zelbe,

Ein Elektrizitätsgesetz, welches die gesunden Grundstze des schweizerischen Bundesgesetzes vom 24. Jun 1902 reziplert, dessen Läcken in der hier nur angedenteten nach in einzeinen auszuführenden Weise ergünzt, wär eine bedeutsame Tat auf dem Gebiete praktischer Industriepolitik und prodaktiver Jurisprudent.

and produktivel outsproducing

Einführung der Frankierungsmarken durch die k. k. priv. Aussig-Teplitzer Eisenbahn.

Langsam aber sieher gelt es vorwärts. Der k. k. Staatsienbahnverwältung und der Eisenbahn Wien-Appang gesellt sieh nun die Aussig Treplitzer Eisenbalm nit der Ausendung dieser moderne Abfertigangsart bel. Vom 15. Mail J. 3. n. gelangen für Eligatkoll im Lokalverkehre der genannten Balm im Gewichte bis zu 20 der per Stelke Eisenbahmarken zu 50 h oder 1 K zur Auwendung. Die Marken sind auf weilen, rot umränderten Papier gerlurckt, durch eine perforierte

⁹) Ja auch Subventionierungen, Zinsengaramien, vor allem nneutgeltliche Überlassung der Wasserkraft erschienen unter gewissen Voranssetzungen gerechtfertigt. Linle in zwel Abschultte geteilt, von denen die größere den Firmaaufdruck, den Preis und eine fortlaufende Ordnungsnummer, die kleinere nur die (gleiche) Ordnungsnummer enthält. Der Tarif ist sehr einfach:

Für gewöhnliches Eilgut (lant Tarif Teil I) entfällt bis 10 kg auf beliebige Entfernungen 50 b, von 10 bis zu 20 kg auf Entfernungen bis 100 km 50 h, auf beliebige Entfernungen 1 K, für ermäßigtes und besonders ermäßigtes Eilgut bis zu 20 kg auf beliebige Entiernungen 50 h, Die Beförderung der Markenkolli findet mit Personen- oder Gütereilzügen statt. Jedes Kollo muß mit der vollständigen Adresse des Empfängers versehen, auch muß der Inhalt angegeben sein. Abwage findet in der Regel nicht statt. Bei zu niedriger Frankierung wird der Unterschied vom Empfänger eingehoben. Barvorschüsse und Interessedeklaration sind unzulässig. Nachnahmen nach Eingang dürfen bis zn 50 K anfgelegt werden. Nachträgliche Anflegung oder Erhöhung einer Nachnahme sind nnzulässig. Bel Belastung mit Nachnahme muß ein bahnseitig aufgelegter, vom Absender ansgefüllter Nachnahmen-Legitimatlonsschein beigebracht werden, der aus zwei Teilen besteht, dem Legitimationsschein und dem Adreszettel; der letztere dient zur Bekiebung des Gntes, der erstere wird dem Absender ausgefolgt. 14 Tage nach der Abfertigung des Gntes erhält der Absender in der Versandstation sein Geld ohne Avisierung ausgezahlt, es wäre denn, daß von der Empfangsstation die Meldung über den Eingang des Geldes ausständig wäre. Die Nachnahmeprovision wird stets vom Absender eingehoben. Bei Minderung oder Anflassung einer Nachnahme muß sich der Absender durch Vorzeigung des Legitimationsscheines and des kleinen Markenabschnittes (welcher als Anfnahmeschein dient) ausweisen. In einigen Haltestellen ist die Aufnahme von Markengütern ganz, in einigen jene mit Nachnahmen ausgeschlossen. Damit hat die von Reg.-R. v. Loehr se eifrig propagierte Einrichtung wieder einen weiteren Schritt each vorwarts gemacht.

Monats-Chronik - März 1903.

Betriebseröffnungen: Am 1. März 1903 wurde die Teilstrecke Steinbach-Groß-Pertholz-Groß-Gerungs der Linie Gindud-Groß-Gerungs der schaalspurigen Niederösterr. Waldwiertelbahn dem öffentlichen Verkehr überzeben. Den Berlieb führt das Niederösterr. Landeseisenbahnamt.

Wichtige Projekte: Zwischen der Regierung und der Buschtiehrader Bahn schwebten bereits im Voriahre wie wir öfters schon mitteilten - Verhandlungen wegen Errichtung der Verbindungskurve Dallwitz-Karisbad Zentralbahnhof und Zentralbahnhof-Butschirn, Diese Verbindungskurve steht im Zusammenhange mit dem Plan, den Personenverkehr im Karlsbader Zentralbahnhof zu konzentrieren. Der Buschtiehrader Bahn ist auf ihren Wunsch der Entwurf einer Konzessionsurkunde für die beiden genannten Strecken mitgeteilt worden. Die Gesellschaft befaßt sich jetzt mit dem Studium des Entwurfes und wird in neue Verhandlungen eintreten, sobald das Detailprojekt und die Kostenvoranschläge ausgearbeitet sein werden, Die Kosten der neuen Verbindung werden mit etwa 3 Millionen Kronen beziffert und sollen aus dem Investitionsfond der Gesellschaft gedeckt werden.

Das Projekt der elektrischen Kleinbahn Budsweis-Wittiggan, um deren Konzessionierung Fürst Adolf Schwarzenberg vor kurzem eingekommen ist, soll gesichwarzenberg vor kurzem eingekommen ist, soll gesichwarzenberg vor kurzem eingekommen ist, soll geschwarzenberg bernimmt die Zivuostenska

Betrieb: Die im Eisenbahnministerinm über die Frage der eventuellen Einführung des elektrischen Betriebes auf der Strecke Landeck-Bludenz der Aribergbahn eingeleiteten Studien haben zu der Anfstellung eines Programmes geführt, welches demnächst den österreichischen Elektrizitätswerken mit der Einladnne mitgeteilt werden wird, auf Grund dieses Programmes Projekte ausznarbeiten und dem Eisenbahnministerinm vorzulegen. Für die Vorlage der Projekte dürfte den Werken eine angemessene Frist - 3 bis 4 Monate - gestellt werden. Ans den Projekten wird sodaun die Staatseisenbahn-Verwaltung das vom technischen und finanziellen Gesichtspunkte geeignetste erwerben und die Geseilschaften sodann auffordern. anf dessen Ansführung bezügliche Offerte zu überreichen. Das Projekt der behnfs Strombeschaffung für die Arlbergbahn herzustellenden Wasserkraftanlage, dessen Verfassung einer Banunternehmer-Firma übertragen wurde, ist gleichfalls in Ausarbeitung begriffen. Die Entscheidung über die Frage der Einführung des elektrischen Betriebes auf der Arlbergbahn ist also jedenfalls spätestens im Lanfe des Herbstes zu gewärtigen. Die Wahl eines geeigneten Projektes für die Arlborgbahn dürfte auch für die Frage des elektrischen Betriebes auf den neuen Alpenbahnen von maßgebendem Einfinase sein.

Die unbefriedigenden finanziellen Ergebnisse vieler Lokalbahuen haben das Eisenbahnministerlum vor iängerer Zeit veraniaßt, eingehende Studien über die Möglichkelt einer Herabminderung der Traktlonskosten bei Verwendung von leichten, den Verkehrsverhältnissen angepaßten Fahrbetriebsmitteln anzustellen. Bis jetzt wurden je ein Motorwagen-System Daimler und Serpollet in Betrieb gesetzt und zwei Motorwagen System Komarek in Bestellung gebracht. Da aber Motorwagen wegen ihrer verhältnismäßig geringen Leistungsfähigkeit in vielen Fällen den Verkehrsbedürfnissen der Lokalbahnen nicht ganz entsprechen, hat das Eisenbahnministerium die Konstruktion einer kleinen zwelachsigen Verband-Tenderlokomotive mit einem Dienstgewichte von 15 t und gemischter Fenerung (Kohle und Petroleum-rückstände) angeordnet, Am 12. März 1903 ist diese Maschine dem Betriebe übergeben worden. Bei der durchgeführten technischpolizeilichen Erprobung wurden bei vollkommen rahigem Gange Geschwindigkeiten bis zu 60 Kilometer pro Stunde erreicht. Die Danerleistung beträgt ohne iede Forcierung 50 bis 60 PS, so daß die Maschine auf kontinuierlichen Steigungen von 10%/00 Lasten von 45 bis 50 t mit 22, beziehungsweise 20 km pro Stunde, auf Steigungen von 20% bei Geschwindigkeiten von 15 km pro Stunde Lasten von 30 t, bel 10 km pro Stunde solche von 40 t and anf Steigungen von $30^{\circ}/_{\circ\circ}$ bei $10 \, km$ pro Stunde Lasten von 25 bis 30 t anstandsios befördern kann. Bei dieser neuen Lokomotivtype wurde dem übrigens nicht im Lokomotivbetriebe allein, sondern bei jedem Dampfmotorwagen auftretenden Nachteil, daß anch während des Stilistandes des Fahrzenges das Feuer am Rost erhalten werden muß, durch die gemischte Feuerung begegnet. Diese ist derart eingerichtet, daß au Stelle der gewöhnlichen Feuerbüchse ein Chamottevorbau vorhanden ist, welcher, nach einmuligem Auheizen mit Kohle als Wärmespeicher dienend, den bei Antritt der Fahrt durch den bekannten Holden'schen Ejektor eingespritzten Petroleumrückstand zur Entzündung bringt, so daß das Nachfeuern während des Stillstandes entfallen kann. Während der Fahrt wird bei kleinen Zugsleistungen in der Regel nur mit der zur Verfügung stehenden billigen Kohlensorte gefeuert; bei forcierten Leistungen dagegen, und zwar vorzugsweise in Steigungen wird mit dem flüssigen Brennstoff nachgehoifen. Da auf diese Art keine größeren Kohlenmengen verfeuert werden als bei Meterwagen und das Nachfenern mit dem flüssigen Brennstoff keine physische Austrengung erfordert, wird anch bei der Bedienung dieser Lokomotive, wie es bei Mutorwagen der Fall ist, der Heizer ennbehrt werden können. Ein weiterer Vorteil liegt darin, daß die neme Lokomotive mit automatischer Vakuumbremse eingerichtet ist, weshalb auch die Beigabe von Bremsern entfallen kann.

Betriebseiuunahmen: Nach den vorläufigen Ausweisenstellensich die Betriebseinnahmen der größeren österreich ischen Privatbahnen im Monate März 1903 im Vergleiche zu dem gleichen Monat des Vorjahres wie folgt:

| | Márz
1903 | Marz
1902 |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|
| | Kr | onen |
| Anssig-Teplitzer Eisenbahn | 1 239 024 | + 105.483 |
| Böhmische Nordbahn | 819,967 | |
| Buschtehrader Risenbahn Lit. A | 523,724 | 5.600 |
| , , B | 1,027.562 | |
| Kaiser Ferdinands-Nordbahn | 6,440,503 | |
| Österr. Nordwestbahn; garant. Nets , . | 1,841.053 | |
| ErgänsNetz | 1,080.129 | |
| Sudnorddeutsche Verbindungsbahu | 650.844 | |
| Südbahn-Gesellschaft | 8,758.137 | |
| Öst. ung. Staats Eisenbahn-Gesellschaft . | 4,485.963 | + '47.82 |

Der Verkehr hat im Berichtsmonate einen erfreulichen Aufschwung genommen. Bezeichnend sind die Mehreiunahmen der Ansalg-Toplitzer Eisenbahn und der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, die einen starken Kohlenverkehr zu bewältigen hatten.

Tarifarisches: Im Berichtsmonate traten in Berlin Delegierte sämtlicher au den Güterverkehren zwischen den österreichischen nud ungarischen Eisenbahnen einerseits und den deutschen, luxemburgischen, belgischen und niederlän-dischen Eisenbahnen andererseits beteiligten Eisenbahnverwaltungen zu einer Generalkonferenz zusammen, um über eine Reihe wiehtiger, für die Tarifbeziehungen eines großen Teiles Europas grundlegender Fragen zu beraten. Bei dieser Gelegenheit wurde unter auderem die als "Internationales Tarif-Komitee" bestehende Vereinigung der Eisenbahnverwaltungen derart uenorganisiert, daß Kompetenzstreitigkeiten wie solche bls nun öfter vorgekommen sind - ausgeschiossen und die allseits ordnungsmäßig ratifizierten Beschlüsse des in Zukunft uuter der Bezeichnung "Internationaler Tarif-verband" funktionierenden Forums für alle beteiligten Eisenbshnverwaltungen und Verkehre verbindlich werden. Der Wirkungskreis des "Internationalen Tarliverbandes" wird sich auf die Festsetzung der allgemeinen tarifarischen Bestimmungen, der Waren-Klassifikation, wie auch auf die Regelung vieler sonstiger gemeinsamer Tarif- und Verbauds-Angelegenheiten erstrecken, dieses Forum wird also ganz besonders dazu berufen sein, die so sehr erwünschte Einheitlichkeit und Übersichtlichkeit in den Tarifen und Reglements für den internationalen Eisenbahngüter-Verkehr zu fördern. Zur geschäftsführenden Verwaltung wurde die priv. österr. Staats-Elsenbahn-Gesellschaft auf drei Jahre gewählt.

Mit Erlad vom 21. März 1903 hat das Eisenbahmnisterium die Direktoren-Komferen eingeladen, fiber die Der rich fibrung der neuen Rechtschreibung in den einzelnen Tarifen und Tarifpublikationen einscheilteke Vorgeben zu vereinbaren, insoferne sie sich auf die Schreibweise der Artikel der Gütertkinstifation bezieht. Kamentifich in letzterer Beiebung müsse die Annahme der neuen Schreibweise in den Tarifen und Tarifpublikationen u. s. w. mit deren Durchführung im geneinsamen Tarife, Teil I, Hand in Haud gehen. Weiters wire wegen Eestestraug eines Ternines für die Durchführung der neuen Rechtschreibung im Tarif-Teile I ein Beschlüß zu füssen. Das Verordungsbalt für Teile I ein Beschlüß zu füssen. Das Verordungsbalt für

Eisenbahnen und Schiffahrt, welches sich seit 1. März 1903der neuen Rechtachreibung bedient, wurde gleichzeitig newwiesen, für die Bezeichnung der Artikel der Warenklassifkation verläng die bisherige Schreibweise, d. h. jone beitzbehalten, welche für diese Artikel derzeit im gemeinsamen Tarife, Teil 1. enthalten ist.

Abfertigungsdienst: Nach den Bestimmungen des Fahrkartenstener-Gesetzes und der Durchführungsverordnung hiezu ist die Befreinug der Arbeiter von der Fahrkartenstener außer an die Voraussetzung der bahnseitigen Gewährung einer mindestens 506/oigen Fahrpreisermäßigung auch noch an die Bedingung geknüpft, daß die Abfertigung der Arbeiter mit besonderen Arbeiterfahrkarten vorgenommen wird. Obschon die Auflage solcher Karten erhebliche Kosten verursacht und die Vermehrung der Kartengattungen die Stationen empfindlich belastet - die Staatebahndlrektion Wien allein hat für den Bereich von fünf Direktionsbezirken solche Fahrkarten für nicht weniger ale 5000 Relationen aufgelegt - haben die österreichlschen Bahnverwaltungen gleichwohl besondere Arbeiterfahrkarten in ansgedehntem Maße eingeführt und damit die Anwendung der im Fabrkartenstener-Gesetze zn Gunsten der Arbeiter statuierten Steuerbefrelung ermöglicht,

Die Abteilung A (reglementarische Bestimmungen) des österr,-nngar. Gütertarifes Teli I ist neu bearbeitet, mit 1. April d. J. in Wirksamkeit gesetzt worden. Sie enthält mehrfache Neuerungen gegenüber den bisherlgen Bestimmungen. Unter anderem sieht der neue Tarif Empfangsmeldekarten vor. Wünscht der Absender von der Ansiösung des Frachtbriefes verständigt zu werden, so hat er dem Frachtbriefe eine Emptangsmeldekarte beizulegen und dies anf dem Frachtbrief entsprechend zu vermerken. Muster der Meldekarten eind bei den Stationen zum Preise von 20 Heller für das Stück käuflich zu hahen. Das Muster ist vom Absender auf der Vorder- und Rückseite auszufüllen und mit der Postmarke für die Rücksendung zu bekleben. Nach der Auslösung des Frachtbriefes wird die Empfangsmeldekarte mit dem Tagesstempel der Bestimmungsstation versehen und auch wenn sie nicht oder nicht genügend frankiert oder nicht entsprechend ausgefüllt ist, der Post übergeben.

Es ist biedurch dem Absender die Möglichkeit gegeben, von dem Eigenge des Gutes in der Empfangsstation, bezw. von der Analösung des Prachtbriefes verstündigt zu werden. Eine vollständige Neubersbeitung haben die Canatzbestimmungen zu § 61 des Bertrieberegienents bezüglich der Behandinn der festgestellten Dergebihren und die Geltzehnachung von Frachterstattungsamprüchen erfahren. Hiebel ist die Bestimmung beseitigt worden, wonach die Eisenbaln bei Frachterstattungsamprüchen aus franklerten Sendungen die Verlage der Originalfrachtbriefe verlangen konste.

Finanzielles: Am 3. Marz 1903 hat die Regierung im Abgeordnechmause Gesctentwirfe Ber deu Ban der Lokalbahnen Lemborg. Podhafee und Tarnopol-Zbarze eingebracht. Was den Bau der orteren Lekalbahn betrifft, so machten sich in dem zwischen den Staatbahnlinien Lemborg-Podwoleczyska und Jennberg-Stanislan gelegenen, weit anngedehrten Gebiete von Ostgalisien die nachteiligen Folgen des Mangels einer den Verkehrbedürftsiesen den Staatbahnlinien den Gesamten Erwerbeleben auf das empfudlichete fühlthar. Diesem Bedürfnisse soll die 129 Am lauge Lokalbahn von Lemborg nach Podhage abhelfen. Die Bankosten sind mit. K 15,500,000 veranschlagt. Zu diesen Kosten latt der galtzische Landlag einen Beltrag von K 1,500,000 zu leisten beschlossen. Die Beltrageleistung der lateressente dürften sich auf K 2,600,000 belaufen

Hienach bleibt noch ein Betrag von K 12,000.000 zu beschaffen, für weichen die Gewährung einer ataatlichen Reinertragsgarantie in Anseicht genommen ist.

Für die Lokalbahu Tarnopol-Zharna, welche den Zweck verfolgt, Tarnopol, die bedeutendets Gadt Im galitischen Podollen, mit der in kommerzieller und gewerblicher Beziehung anneemlichen Bezirkstadt Zbarna zu verbinden, sind die Anlagekesten mit K 2,490,000 veranschlagt; von diesem Betrage werden K 25.500 durch Interessenteuzeichuungen aufgebracht. Der galizische Landtag hat eine Reibilfe von K 600,000 bewilligt und der weitere Betrag von K 1,635,000 soll durch Ausgabe von Prioritätsobligationen auf Grund der für das Unternahmen zu gewährenden Staatsgarantle beschafft

Weiters hat die Regierung am 13. März 1903 im Abgeordnetenhause Gesetzentwürfe betreffend die Beteiligung des Staates an der Kapitaisbeschaffung für die Lekaibahuen von Nenhaus nach Wobratain, von Daubleb nach Rokitnitz nnd von Troppan nach Grätz, aowie betreffend die Herstellung von Lokaibahnen von Zwettl nach Martinsberg nnd von Krainburg nach Neumarktil eingebracht. Die ersterwähnte Gesetzvorlagdie die Bahnlinieu von der Station Neuhaus der Staatabahnlinieu betreffen der Station Neuhaus der Staatabahnlinieu nur der Station Neuhaus der Staatabahnlinieu oner Geraken westell nach Rokitnitz und von der Haltestelle Daubleb der österr. Nordwestbahn nach Rokitnitz und von der Station Troppau der Kaiser Ferdinanden Nordshahn nach

Die erstgenannte Raho, der eine Staatsaubveution von K 245 000 zugedacht ist, ooll sehmalspurig und 46 hm lange sein. Die zweite, zirka 19 hm lange Linle ist eine Nostanda-bah für dem Weberdistrikt des Riesengebriges Hier soll der Staat elnen Beitrag von K 10,000 leisten. Die normalspurige, ungefähr 8 km lange Lö.000 leisten. Die Gritzt endlich, soll eine Staatsenbeentien von K 132,000 zemießen.

Hinsichtlich des Gesetzentwurfes betreffend die Herstellung einer Lokalbahn von Zwetti nach Martinsberg ist zu Demerken, daß von der seit Jahren angestrebten Durchzugellule vou Iglan (Wolframs) bis zur Westbaim die Teilstrecken Wolframs-Teitsch, Teitsche-Züsbings, Schwarzenau-Waidhofen a. d. Thaya und Schwarzenau-Zwettl bereits im Betriebe steben, während die noch im Bau behönliche Strecke Waidhofen a. d. Thaya-Zilabiugs ihrer Fertigstellung entgegneght, ods in Bälde eine uhreigehende Bähnillule von Iglaa bis Zwettl geschaffen sein wird. Durch den nunmehr besbischtigten Anband der Linie von Zwett bis Martinsberg soll ein weiterer Schrift im Interesse der Realhsierung der genannten Darchausgrisie getau werden.

Die projektierte Linis Zwetti-Martinsberg dringt bis in das Innere des an Schlenenwegen noch sohr zumen Waldviertels ein und schafft nicht nur für die Verwertung des annahaften Holzerichtum dieses Gebietes eines vorseilbaften Abaatzweg, sondern erleichtert auch die Versorgung der Gegend mit Lebensmittel und sonnigen Gebranchartliche; sie findet mit dem Orte Martinsberg einen günstigen vorluntiene Endopunkt.

Für die Fortsetzung nach Süden kommen drei Varianten in Betracht, über deren Bauwürdigkeit dermalen die Entscheidung noch nicht getroffen werden kann.

Die Gesetzvorlage betreffend die Lokalbahn von Krain brig nach Neumarkti bezweckt die gesetzliche Sicherstelliche Sicherstell infolge der definitiven Wahl der Bärengraben-Linie für die Trasse der Karawanken-Bahn vom Balnurerkehrt angeschlossen bleiben würde, mit dem bestehenden Bahnnetze verbunden werden. Die Beteiligung des Staatschatzes an den Bahn-unternahmen, welches ein Gesamtkapital von K 9,700,000 erheibeit, die die Weisenschaft von Staat die Reinertrangsgarantie für ein Vorzugskapital von K 1,750,000 Bibernoumen, wird in der Weise nicht gestelligung des Scholles der Schol

iu der Sitzung des Abgeordnetenhauses vom 26. März 1903 hat die Regierung einen Gesetzentwurb betreffend die Gewährung der Staatagarantle für ein seitem achräktigen Gesetalte hat der Aktien-Gasealtechaft der Zillertalbahu aufz nu ehm en des Prioritätaauleinen im Maximalbetrage von K 900.000 zur verfassungsmußigen Behandlung elegebracht. Die Geseilschaft benufigt dieses Auleiben zur Bedeckung der jufolge von Überschreitungen des Koatenveransklages aufgenommenen sehwebenden Hauseuhlden. Der Gewährung der 4% jegen Garantie für den Bietrag des Aulebena dürfte eine präktische Bedeutung lediglich vom Standpankte der Erzielnung eines besseren Hegebungskornen zukommen, da nach dem Ergebungskornen zukommen, da rande dem Ergebungskornen zukommen, da rande dem Ergebungskornen zukommen, da rande dem Ergebungskornen zukommen, da rende dem Ergebungskornen dem Ergeb

Asferdem wurden einigen Lokalbahnen Subvationen zugeführt. Es sind dies die bereits koncessionierte und im Bau begriffene Lokalbahn Lambach-Vorchdorf, der ein Staatbeiterag von K 268 600 znerkennt worden ist, ferner die geplanten Lokalbahnen Bludenz-Schruns In Vorarlberg nad Schönblch-Reutte in Tirol, denen Beitzige von K 60,000 und K 100,000 von dem Staate fär den Fall zugesüchert werden, daß die Anfringung des erforderlichen Bankapitales nachgewiesen wird.

Die Verwaltung der Österreichlschen Nordwestbahn, welche vor der Aufgabe steht, behufa Bedeckung notwendiger Investitionen auf dem ungarantierten Netze, inabeaoudere behnfa Herstellinug des zweiten Gelelses auf den frequentesten Strecken der Elbetajbahn neues Kapital zu berchaffen, hat zu diesem Zwecke die Aufnahme eines Inveatitionsanlehens ina Auge gefaßt und aich schon vor einiger Zeit an die Regierung mit dem Antrage gewendet, ihr die Bewilligung zur Aufnahme eines derartigen Anlehena für das Ergänzungsnetz zu erteileu. Im Laufe der hierüber eingeleiteten, einer künftigen Verstaatlichung in keiner Weise vorgreifenden Unterhandlungen wurde allseits anerkannt, daß zum mindesten, was die Kosten des zweiten Geleises auf dem Ergänzungsuetze betrifft, vorerst anßerhalb der geplauten Nenemission von Prioritaten jener Kapitalsgewinu zur Kostenbedeckung heranzuziehen sei, welcher bei der seit langem geplauten Konvertierung der gesellschaftlichen Prioritätsanleihen des Ergänzungsnetzes erzielt werden könnte, and warde daher mit Rücksicht auf die einer solchen Prioritatenkonvertierung besonders günstige Lage des Geldmarktes auch die Frage dieser Konvertierung in den Kreis der Erörterungen einbezogen, Ebenso wurde anerkaunt, daß gleichzeitig mit der vorgedachten Konvertierung jene der fünfperzentigen Prioritatsanieihen des garantierten Netzes zu erfoigen hatte und der hieraus erzielte Kapltalsgewinn dem analogeu Zwecke, d. i. der Herstellung des zweiten Geleises auf einzelnen Strecken der garantierten Linien als Kostendeckung vorzubehalten sei. Seitens der Staatsverwaltung wurde in erster Linie von dem Gesichtspankte ausgegangen, daß durch die zu treffenden Vereinbarungen jegliches ungünstige Praindiz nicht nur für die künftige Verstaatlichung, sondern auch für den Ansgang des vor dem Verwaltungsgerichtshofe anhängigen Rechtsatreites über die Kostenbedeckung des zweiten Geleises und soustiger investitionen auf dem garantierten Netze unbedingt ausgeschlossen bleiben müsse. Die bezeichneten Gesichtspunkte warden anch beim Abschlasse der Vereinbarung strengstens festgebalten. In Gemäßheit des im Eisenbahuministerium abgeschlossenen Protokoilarübereinkommens sollen die bestehenden fünfperzentigen Prioritätsaniehen der Österreichischen Nordwestbahn, nud zwar: das Aulehen des garantierten Netzes Lit. A im ursprünglichen Betrage von fl. 44,177.000 Silber (K 88,354.000), das Anlehen des Ergänzungsnetzes Lit, B im preprünglichen Nominalbetrage von fl. 24,587.800 Silber (K 49.175,600), sowie das gemeinsame Anlehen beider Netze Lit. C von ursprünglich Mk. 27,999,600 in 31/sperzentige Aniehen konvertiert werden. Hiebei sind zwei Alternativen ins Auge gefaßt, and zwar entweder die der Hinausgabe neuer 31/2perzentiger Anlehen in dem den gegenwärtigen Annnitäten der zu konvertierenden fünsperzentigen Anlehen entsprechenden Kapitalsbetrage oder die Abstempelung der alten Obligationen nater gleichzeitiger Ausgabe einer 31/operzentigen Ergänznngsanleihe. Der ans dieser Operation zu erhoffende Kapitalsgewinn ist bezüglich jedes der belden Netze ausschließlich zur Kostenbedeckung für die streckenweise Anlage des zwelten Geloises gewidmet und diese Widmung bezüglich des garantierten Netzes auch für den Fall der Verstaatlichnng gesichert. Des weiteren ist die Ausgabe einer neuen 31/2perzentigen Investitionsauleihe im Betrage von 28 Millionen Kronen für das Ergänzungsnetz in Anssicht genommen, deren Erlös, abgesehen von der Fundlerung der bestehenden schwebenden Schniden des Ergänzungsnetzes, der Bedeckung der Kosten für künftige Anschaffungen und Investitionen, sowie der Legung des zweiten Geleises auf einzelnen Strecken dieses Netzes zu dienen hat. Bel diesem Anlasse wurde, abgesehen von der Vorsorge für den fortschreitenden Ban des zweiten Geleines, für welchen voraussichtlich schon im Lanfe dieses Jahres aus dem Konvertierangsgewinne erhebliche Bestellungen an Oberbaumaterlallen zu gewärtigen sind, vor allem die Ansführung einiger aus Sicherheltsrücksichten dringlicher Investitionen, sowie im Interesse der Industrie die sofortige Bestellung von Fahrbetriebsmitteln im Kostenbetrage von drei Millionen Kronen bedangen.

Am 27. März 1903 warde — wie wir schon in der Monatschronik Februar 1903 avtleierten — die vom Komitee der Aussciation pour la défense des valeurs étrangères einberroften Versammlung der französischen Prioritäten bestätzer der Südbahn abgehalten. Die Versammlung war vom mehr als dreibindert Personen benacht mel batte den Zweck, die Vereinbarungen zu ratifizieren, welche über die Sanierung der finanzielles Situation der Südbahn abgetroffen wurden. Weder die Wiener Prioritätenbesitzer, noch die Vertreise des Stattgatter Komitees, welches den Vereinbarungen und Verschlägen nicht zostimmt, waren in der Versammlung vertreien.

Im Lanfe der Debatte wurde mitgreitit, daß die offizielle Versamming der Prioritischesitzer am 11. Mai 1903 vor dem Handelsgerichte in Wien stattfinden wird. Es lagen vier Beschlüßanträge vor, welche einstimmig angenommen wurden. Die Anträge fordern das Komitee anf, die Verbandlungen auf Basis des Projektes fortzasetzen, dahin zu wirken, daß ein Kontrollogran eingesetzt werde, und möglichst viel Vollanchten der Übligationare zum Zwecke der Vertretung in der für den 11. Mai 1903 nach Wien einberüngen offiziellen Versamminng einzuholen, mu zu verhitten, daß in dieser Versunnlung Beschlässe gefalt werden, die im Widerspruche mit den Winnehen der Obligationäre sind. Die vierte Resolution spricht dem Konities den Dank der Obligationäre zil die Wahrrehumng und den Schutz litere Interessen aus. Das einnasetzende Kontrollorgan hätte die vorsreichtunsfige Versanssetzende Kontrollorgan hätte die vorsreichtungen vorschaft der versanssetzende kontrollorgan hätte die vorsreichtunsfige Versanssetzende kontrollorgan hätte die vorsreichtungen vorschaft der verschaft der v

wendnug der Fonds, die nach dem Abkommen zur Verfügung der Südbahn bleiben, zu überwachen und im Bedürfnisfalle eine nene, der österr. Gesetzgebnng angepaßte Gesamtvertretung der Inhaber der 3% igen Prioritäten zu berufen.

Zwischen der Regierung und der Ostran-Friedlander Bahn schweben schon seit einiger Zeit Verhandlungen wegen der Konversion der fünfperzentigen Silber-Prioritaten dieser Bahn. Die Konversion dieser Prioritäten hat eine Vorgeschichte, die bis ln das Jahr 1886 znrückreicht. Damals erhielt die Verwaltnig von der Generalversammling die Ermächtigung, in dem ihr geeignet erscheinenden Zeitpunkte die Konversion vorzanehmen. Die Vertreter der Gesellsehaft haben wiederholt Rücksprache mit den Delegierten des Ministeriums genommen. ohne jedoch zu einer Verstäudigung zu gelangen. Zum ietztenmale ersnehte die Gesellschaft im Oktober nm die Bewilligung zur Konversion, and zwar von fünf auf vier Perzent. Die Ersparnis an Zinsen würde etwa K 16,000 betragen. Die Regierung verlangte, daß ihr bei einer seinerzeltigen Einlösnnæ der Bahn die Hälfte dieser Ersparnis, das sind etwa K 8000, von dem Erlösungspreise nachgelassen werden. Ein Bescheid dieses Inhaltes kam der Gesellschaft kürzlich zu. Die Verwaltung hatte die Abeicht, am 1. März, an welchem sonst eine regelmäßige Verlosung stattfindet, diesmal eine außerordentliche Verloanng vorzunehmen, bei welcher alle noch anshaftenden Obligationen eingelöst worden wären Mit Rücksicht anf diesen Bescheid wurde die außerordentliche Verlosung unterlassen. Die Gesellschaft brachte eine Vorstellung gegen den Bescheid beim Ministerium ein, in welcher sie erklarte, daß die Forderung der Regierung vielleicht diskutabel ware, wenn die Gesellschaft von dem Zeitpunkte der konzessionsmäßigen Einlösung weit entfernt ware, Allein, da dies nicht der Fali sei und die Wahrscheinlichkeit der Einlösung sehr nahe gerückt sei, würde die Einlösungsrente verkürzt werden, ohne daß die Gesellschaft für eine solche Konzession lrgend welche Begründung fluden könnte. Es ist abzuwarten, welchen Erfolg die Vorstellung der Gesellschaft haben wird. Es verlantet, daß die Gesellschaft möglicherweise die Bewillignng zur Konversion erhalten wird, ohne die erwähnte Forderung der Regierung erfüllen zu müssen. En bestand die Absicht, keine nenen Prioritäten mehr auszngeben, sondern nur die aushaftenden Prioritäten elnzaberufen und die nötigen Mittel im Wege eines Dariehens zu beschaffen.

Verstaatlichung: In der Monatschronik Februar 1903 kündigten wir an, daß der Eisenbahnausschuß im Monate März 1903 die Frage der Verstaatlichungen von mehreren Privatbahnen behandeln werde. Die Verhandlungen haben nun in den am 3., 5, 11. und 18. März 1903 abgehaltenen Sitzungen stattgefunden, indem die Beratung über den Bericht des Unterausschusses, betreffend die Verstaatlichung der öst. Nordwestbahn, der südnorddentschen Verbindungsbahn, der Staats-Elsenbahn-Gesellschaft und der Kaiser Ferdinands-Nordbahn gepflogen wurde. Der Berichterstatter, der die Vorteile des einheitlichen Staatsbalmsystems, insbesondere die Gleichmäßigkeit der Tarife, die Vereinfachung der Tarlfführung, die bessere Anpassungsfähigkeit des Tarifwesens an die Bedürfnisse der Volkswirtschaft, die Erhöhung der Bewegungsfähigkeit des Staates auf dem Gebiete der Handelspolitik und die Stärkung und Erweiterung des tarifarischen Einfinsses der Staatsbahnen gegenüber dem Auslande hervorhob, empfahl die Antrage des Unterausschusses dem Ausschusse zur Annahme. Der Wortführer den Polenkinbs empfahl die Verstaatlichung der böhmischen Bahnen und erörterte sodann insbesondere die von den Polen geforderte Verstaatlichung der Kaiser Ferdinands-Nordbalm. Ein Vertreter der deutschen Parteien machte finanzielle und nationale Bedenken gegen die Verstaatlichung geltend, forderte die Errichtung dentscher Betriebsdirektionen and beantragte schließlich eine Resolution, die den nationalen Bedenken Rechnung trägt. Der Eisenbahnminister wies auf die Tatsache hin, daß die Regierung die Absicht habe, einige wichtige Privatbahnen zu verstaatlichen. Diesbezüglich seien Verhandlungen mit der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft im Zuge und sel die Streitfrage wegen der Herstellung des zweiten Geleises auf der österr. Nordwestbahu bei dem Verwaltungsgerichtshofe anhängig. Betreffend die Kaiser Ferdinands Nordbahn betonte der Minister, daß es sich nicht empfehle, gerade in dem Zeitpankt zu verstaatilchen, wo der Unterschied zwischen dem gegenwärtigen Ertrag und der Durchschnittsrente am größten sel, So bleibe, wenn die Rechnung auf den 1. Jänner 1904 gestellt werde, der gegenwärtige Ertrag um K 3.500.000 hinter der Einlösungsrente zurück, Unter diesen Umständen möge der Ausschuß erwägen, ob nicht von der Anfnahme eines festen Termines für die Verstaatlichung der Nordbahn in die Resolution abzusehen und der Regierung nuter ihrer Verantwortlichkeit die Wahl des Termines überlassen werden solle, wobel es sich doch nur um eine Verschiebnng um ein bis zwei Jahre handeln könne. Es müsse aber noch gesagt werden, daß mit der Verstaatlichung teilweise sehr kostspielige Wünsche verbunden seien, deren Erfüllning gerade durch hohe Eiplösingspreise erschwert werde. Bewaßt zu hohe Rente und noch weitere finanzielle Zugeständnisse wären finanzieil sehr bedenklich. Man werde der Frage der Tarifregelung ernstlich nähertreten müssen, wenn durch die Verstaatlichung ein höherer Abgang eintreten sollte, Diee war am 3. März 1903, die Verhandlung am 5. März brachte nicht viel nene Momente. Ein sozialdemokratischer Abgeordneter nahm sich der Beamten und Bediensteten der Privatbahnen an und stellte den Antrag, daß die Beamten und Bediensteten der zu verstaatlichenden Bahnen mit einem gesamten Einkommen von K 6000 abwärts bei der Übernahme der Bahnen in die Verwaltung des Staates in dem Fortbezuge ihres gesamten, ans ihrem Dienstverbältnisse fließenden Einkommens, sowie ans dem Fortbestande ihrer Beförderungsand Pensionsansprüche, soweit diese höher sind als die der gleichen Dienstkategorien bei den Staatsbahnen, in keiner Weise Verkürzt werden; soweit sie jedoch geringer sind, sollen sie mindestens auf die Höhe jener der gleichen Kategorien der Staatsbahnen erhöht werden. Bemerkenswert war auch der Antrag, daß bei der Durchführung der Verstaatlichnng keine erhebliche Belastung der Staatsfinanzen eintrete oder eine solche durch eine entsprechende Regelung der Tarife anfgehoben werde. Am 11. März wurden nebst anderen Wünschen die Verstaatlichung der Kaschan-Oderberger Eisenbahn and der Eisenbahn Wien-Aspang angeregt. Die entscheidende Sitzung fand am 18. März statt. Da gab zu Beginn der Eisenbahnminister die Erklärung ab, daß die Regierung die Verstaatlichung der in Rede stehenden großen Privatbahnen in Ansalcht nehme und ernstlich bestrebt sei, die Erwerbang dieser Bahnen unter für den Staat vortretbaren Bedingungen baldmöglichet herbeiznführen. Ihren Bemühungen. die ehemöglichste Dnrchführung der Verstaatlichung vorzubereiten, sei es bereits gelnngen, bel der österr. Nordwestbahn die Konvertierung der Prioritätsschuid und die Investitionsanlehensanfnahme des Ergänzungsnetzes sicherznstellen and hledurch eine Reihe von Frageu, die die Verstaatlichung erschwerten, aus dem Wege zu schaffen. Die Regierung beabsichtigte anch, die Verhandlungen mit der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft wieder anfzunehmen und fortzusetzen. Von dem gieichen Bestreben sei die Regierung auch bezüglich der Kaiser Ferdinands-Nordbahn geleitet. Die Bedenken, die gegen die Fortsetzung eines festen Einlösungstermines etwa anzuführen wären, habe der Minister dem Ansschusse bereits dargelegt. Bei der darauf folgenden Abstimmung wurden die Anträge des Unterausschusses angenommen, Strittig war eigentlich nur der im Antrag wegen Verstaatlichung der Kaiser Ferdinands-Nordbahn fixierte Termin, schon am 1. Jänner 1904". Auch diese Worte wurden mit überwiegender Majorität angenommen. Ein Zusatzantrag, der dahinging, daß am 1. Jänner 1904 alle drei Bahuen eingelöst werden sollen, warde ebenso abgelehnt, als der Antrag, der die Tariferhöhung zugestehen sollte. Die von den dentschen Parteien eingebrachten Resolutionen wegen Schaffung eines dentschen Beamtenstatus wurden anch abgeleint, dagegen ein Antrag angenommen, der die Regierung beauftragt, dafür Sorge zu tragen, daß in den nenen Eisenbahnbetriebedirektlonen unter Wahrung des Gleichberechtlgungsprinzlpes und des Dienstbedürfnisses den nationalen Verhältnissen Rechnung getragen werde. Weiters wurde in Resolutionen der Regierung nahegelegt. Vorbereitungen zu treffen, daß die Südbahn und die Eisenbahn Wien - Aspang verstaatlicht werden können, Schließlich wurde auch der Antrag, der die Sicherstellung des Einkommens der Beamten der zu verstaatlichenden Privatbaimen fordert, angenommen.

Wis ass der Skizzlerung der Verlandlungen des Eisenbahnanachnese achen hervorgeht, spielt bei der Frage der Verstaatlichungen das nationale Moment eine nicht unbodeutenle Rolle. Namentlich die deutschen Partsien fürchten, daß die künftige Organisation des Raababahnbetriebes ezechischen Aspirationen Verschub leisten wird, Hieraus dürfte sich anch die Stellunganhame deutscher Körperschaften gegen die Verstaatlichung erklären lassen. So nehmen die Reichenberger, Olmitzer und Tropparer Handelskammer eine entschiedene ablehnede Haltung ein, indem sie in Resolutionen eine Verzögerung der Achtion wünschen.

Organisatorisches. Im Sinne des am 2. v. M. in Kraft getretenen Gesetzes betreffend den Arbeiterschutz bei Regiebauten und Hilfsanstalten der Eisenbahnen obliegt der Generalinspektion der österreichischen Eisenbahnen die Aufsicht und Kontrolle in Betreff der diesbezüglich von den Eisenbainen vorzukehrenden Maßnahmen und es erscheint auch demgemäß in dem Staatsvoranschlage für 1903 eine entsprechender Betrag eingestellt, aus dem die Kosten der aus diesem Anlasse notwendigen Vermehrung des Personales dieser Bchörde bestritten werden solien. Behufs Organisierung dieser Kontrolle hat im k. k. Eisenbahnministerium eine nuter Teilnahme von Vertretern der Generalinspektion abgehaltene Konferenz stattgefunden, in welcher die Dienstesinstruktion dieser Behörde einer zweckentsprechenden Ergänzung unterzogen warde. Die Konferenz bot übrigens auch den Anlaß zu einer allgemeinen Revision der Instruktion, wobei eine Präzisierung einzelner Bestimmungen, welche auf Grund der Erfahrung einer solchen bedurften, vorgenommen wurde.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

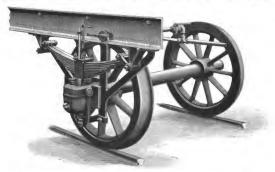
Vorrichtung zum selbstütigen Anstellen von Eisenhahnbremsen bei anßergewöhnlichen Auf- und Abwärtsbewegungen der Fahrzeuge, Patent Seile. Diese Vorrichtung dient zur Erghnzung und Vervollkommung aller schub bestehenden Systeme von automatischen Lührbeusen für Eisenbain-Fahrzeuge, gleichviel ob dieselben durch Sang- oder Druckvirkung betätigt werden.

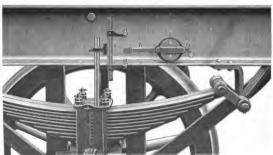
Bekanntlich ermöglichen in Fällen von Gefahr, die je nach ihrer Konstruktion mehr oder minder gnt wirkenden derlei automatischen Bremssysteme, es sowohl dem Zugspersonale als anch den Reisenden selbst, wenn sie diese Gefahr rechtzeltig gewahr werden, die Bremse willkärlich durch die zum normalen Gebranche bestimmen Ventille nach Hähne oder durch eingeschaltete Notbremsvorrichtungen zu bestätien und so des Zug zum Stelen zu bringen. — Die betätien und so des Zug zum Stelen zu bringen. antomatische Wirkung der Bremsen dagegen tritt ein, wenn infolge von Einwirkungen äußerer Gewalt die Koatinnität der Bremsinftleitung des Zuges, sei es durch Reißen der Knpplangen zwischen den einzelnen Wagen, oder darch irgend welche andere mechanische Einwirkungen unterbrochen wird.

Die bisherigen Erfahrungen haben aber gelehrt, daß die Zahl jener Unfälle, gelegentlich welcher die vorstehend beschriebene automatische Wirkung der Bremse wirklich einge-

Schienenbrach, Entgleisungen etc., lanter Fälle, die bisher keine automatische Bremswirkung hebeiführten and somit zur Ursache verhängnisvoller Katastrophen werden konnten.

Nachdem es eine unerläßliche Bedingung für den Elsenbahnbetrieb lzt, allen im Verkehre möglichen Gefahren nach bestem Vermögen vorzubengen, ist es dringend geboten, die gegenwärtig im Gebrauche befindlichen Luftbremsen jeden Systemes dahn zu verbessern, ads auch in den vorstehend





treten und größeres Unglück verhütet hat, eine verhältnism
ßlig geringe ist, während noch in vielen Fällen die drohende
Gefahr weder vom Zagsperonane oder den Reisendan rechtzeitig bemerkt, noch auch durch den Unfall selbst die automatische Wirkung der Bremse rechtzeitig herbeigeführt
worden ist.

Die Ursachen dieser ietzteren Unfälle sind namentlich die hu Lanfwerke der Fahrzenge und im Bahnkörper selbst auftretenden Defekte, als: Tyres-, Achsstnumel-, Feder- und bezeichneten Fällen die automatische Bremswirkung nud mit dieser die Abweudung der drohenden Gefahren erzielt werde.

Diesem Zwecko dien! die vorstehend erwähnte automatische Brem svorrichtung, ein einfache; epringe Anschaffungskosten veruraschender Apparat, dessen
Fanktion auf den außerordentlichen Schwankungen, reps. Stebe
beuht, deuen das beschüdigte oder über eine beschädigte
Bahnstelle rollende Fahrzeng ausgesetzt ist.

Der Apparat, der au jeder Wagenachse anzubringen ist, wird einerweits in zweckmiktiger Weise auf den Langtreit des Wagena montiert und in die Robrielung der Brune eingeschaltet, andererseits ist derselle mit dem Federbunde in Verbindung gebracht, derart, daß die vorstehend beschriebenach, Gefahr anzeigesden Schakungen, resp. \$2566 die Fenhent, des Apparates und vermittels dieser die Wirkung der Brune automatien, berbeiführen.

Nachsteheude Abbildnng stellt die Form und die Art der Anbringung des Apparates dar:

Wie hierans ersichtlich, besteht der oberhalb je einer Wagenachse in diagonaler Richtung angeorduete Apparat aus zwei Teilen und zwar: dem Bremsventile V nud dem Stoßapparat S. Ersteres let mittels elnes Abzweigreires in die Bremsluftleitung eingeschaltet und derart auf den Langträger des Wagens montiert, daß bei normalem Spiele der Tragfedern die Arme a des Stoßapparates S den Hebel h des Ventiles nicht berühren, sondern diesen normal in der bei b piombierten wagrechten Lage beiassen, d. h. das Ventil bleibt geschlossen. Die Stellvorrichtung des Stoßapparates S ist mit dem Federbunde fest verbunden; die auf dieser befindlichen verschiebbaren Arme a überdecken den Hebel h des Ventiles und sind oberhalb und unterhalb des letzteren in gleicher Entfernung fixiert. Das für diese Arme a erforderliche freie Spiel ist durch Versuche festzustellen. In Fällen nun, wenn der Radreifen infolge der im Vorstehenden angegebenen Ursachen einen abnormalen Stoß erleidet, pflanzt sich dieser anf die Tragfeder fort, welche infolge dessen durch ihr verstärktes Spiel den Stoßapparat S in abnormale Bewegung versetzt, derart, daß einer der Arme a den Ventilhebel h ans seiner wagrechten Lage auf- oder abwärts stößt, Durch diese Verrückung des Hebels aus seiner normalen Lage wird das Bremsventil V geöffnet und infolge der damit verbundenen Unterbrechung der Kontinuität der Bremsinftleitung, in demselben Momente die Bremse selbet betätigt, so daß das eventnell Gefahr bringende Weiterrollen des Wagens, resp. des Zuges gehemmt wird,

Der einmal aus der horizontalen Lage gerückte Hebel kann nur durch das Zerücktricken einen nuter demesüben befindlichen Arreiterbeizens, der Infolge des Abweichens aus der horizontalen Lage herausspringt, wieder in die arsprüngliche Lage rückversetzt werden; es ist infolgedessen, zowie auch durch die Verleitzung der Plombe Jederzeit konstatierbur, wetche Achse deu abnormalen 2500 erlitten hat, resp. an welcher Stelle der zorgekommene Brach zu aus siehen ist. Um nötigenfalls das Bremenweit lass der Piremainfüllettung aus-schalten zu können, ist in die Verbindung zwischen Ventil md Leitung ein Absperitänni eingeschaltet.

CHRONIK.

Personalnachrichten, Se. k. u. k. Apostolische Majestät haben mit Allerhöchstem Handschreiben vom 12. April i. J. Se. Exzellenz den Herrn Markgrafen Aiexander Pallavicini zum Ritter des Ordens vom Goldenen Fließe ernannt.

Wir verzeichnen diese Verleibung des höchsten üstert. Orbens an den Herrn Markgraßen mit um so größere Befrieligung, als wir glauben annehmen zu dürfen, daß bei dieser Anseichnung ande die allen Eisenbahnfragen intensiv gewildinete Tätigkeit Sr. Exzellenz als Präsident des Verwaltungsrates der k. k. priv. Kaiser Fordlands-Nordbahn entspreciende Würligung gefunden haben dürfen, und erlaben uns ihn als langikhriges Mitglied unseres Club aus diesem Anlasse anf das Warmste zu begütekwinschen.

Pionierkadettenschule in Hainburg, Mit Beginn des Schuljahres 1904/3 (Mitte September) werden in der

k. k. Pionierkadettenschule zu Hainburg a. Donau beiläufig 50 Aspiranten in den I. Jshrgang aufgenommen.

Für den Eintritt in den I. Jahrgang let normal die Absoiverung der 4. Klasse einer öffentlichen Mitteischule mit gutem Erfolge, beziehungsweise einer gleichwertigen Lehraustalt erforderlich,

Das Schnigeld beträgt in der Pionierkadettenschnie nur die Hälfte von ienem der übrigen Kadettenschnien,

Mittellose Aspiranten mit sehr guten Schulzeugnissen haben, wenn sie die Anfnahmsprüfung mit sehr gutem Erfolge ablegen, solange sie in der Kadettenschule den sehr guten Gesamterfolg autweisen, nur K 24 jührlich als Schulgeld zu entrichten.

Das Schnikommando ist gerne bereit, alle die Aufnahme betrefienden Anfragen zu beautworten, eventueil Programme, die gesamten Eintrittsbedingungen enthaltend, zuzmenden, sobald ein diesbezügliches Ansachen an die Schule gestellt wird.

Kuree für kaufmännische Ruchhaltung, Kompteirwesen und Stenographie. Der allgemeine kanfmännische Fortbildungswerein am Neuban eröffnet am 3. Mai Sonntage-Vormittage-Lehrkunse für kaufmännische Buchhaltung, Komptoirwesen und Stenographie (System Gabelsberger), welche durch den Vereinspräsidente und Direktor der Beantenfach- und höberen Buchhältungskurse persönlich geleitet und jungen Damen nud Herren zusängslich sind.

Der monatliche Vereinsbeitrag beträgt K 10.—. Schlaß Ende September d. J. Einschreibungen vom 26. April an von 8 Uhr früh bis 9 Uhr abends in der Vereinskanzlei VII. Siebensterngasse 46 (Adierhof).

Der Wagenladungsverkehr der königl. ungarischen Staatsbahnen im Jahre 1902. Zur Anfgabe gelangten über 21/2 Millionen Wagenladnugeu zahlender Ware, um 11/20/0 mehr als im Jahre 1901, wobei zu bemerken ist. daß dieses Plus das Ergebnis des letzten Quartales ist, da in den ersten drei Quartalen der Verkehr infolge der vorangegangenen schlechten Ernte viel geringer war. Eine Stelgerung zeigt sich anch in Steinen, Pflaumen, Kalk und Rüben, während von Kohle, Erzen, Holz, Eisen und Zncker weniger anfgegeben wurde als im vergangenen Jahre. Unter den aufgegebenen Gütern steht an erster Stelle Kohle mit 319.670, dann Holz mit 288.226 und erst in dritter Reihe Getreide mit 248.976 Wagenladungen. Interessant 1st, daß der Mehltransport mit 98,080 Waggone der größte war, der noch je anf den ungarischen Staatsbalmen erzielt wurde; ebenso der Transport lebender Tiere mit 127.423 Waggons, um 10% mehr als in den größten Exportjahren; da der Borstenvieli-Export noch immer kaum die Häifte des 1894er Exports beträgt, ist das erzielte Plus der Steigerung des Hornvieh-Exportes, sowle des Exports lebenden Geflügels zu verdanken. Anch der Verkehr in Stückwaren hat sich um 15.433, anf 621.115 Waggons, gehoben,

LITERATUR.

Bau und Betrieb elektrischer Bahnen. Handbuch zu deren Projektierung, Bau- und Betriebsführung von Max Schlom ann. II. Band: Hanpt, Nebens, Industries, Fernschneibahnen und gleisloss Bahnen. Zweite und dritte vermehrte Anfläge. Leipzig 1903. Oskar Leiuer.

Dem arsten Tella des Schlemannischen Werkes, welches wir an dieser Stelle besprochen und gewürdigt haben, und worin vorschmich die Kleinbahnen unter Anwendung des Gleichstromes behandelt werden, ist nun der zweite Tell, der sich mit Balnen böherer Ordnung befatt, gefolgt. Es werden da der Reihe nach besprochen: Die Wechselstrombahnen, die Stellbahnen, worntner die Bergahnen, die Sellbahnen und

Zahuradbahnen verstanden sind, die Untergrundbahnen, die Hochbahnen, die Stufenbahnen, die Adhasions-Elektromotoren, die Stromzuführungen für Vollbahuen, die Großelsenbahnen und die Industriebahuen. Der ungeheueren Entwicklung, welche der elektrische Eisenbahnbetrieb in den letzten Jahren genommen hat, ist lu dem Schiemanuschen Werke Insoferne Rechnung getragen, daß all die Erscheinungen auf diesem Gebiete besprochen und erläutert werden. Die Neuerungen anf dem Geblete des elektrischen Eisenbahnbetriebes wachsen mit iedem Tage. Man kann nun behaupten und die Lektüre des Schlemann'schen Buches bezengt dies, daß technische Schwierigkeiten für den allgemeinen elektrischen Betrieb nicht mehr bestehen und daß es vielmehr nur eingebender Studien der wirtschaftlichen Schwierigkeiten bedarf, die den Fortschritten auf dem Gehiete der elektrischen Eisenhalmen entgegenstehen. - Bei dem nmfassenden Inhalte des Buches kann natürlich der Verfasser weniger den theoretischen Untersnchungen als vielmehr praktischen ansführlichen Beschreibungen ali der bis heute gemachten Einrichtungen und Er-fahrungen nachgeben. — Diese Beschreibungen sind durch zahlreiche Abbildungen illustriert und gewähren auf diese Welse einen leicht faßlichen und belehrenden Einblick in dieses große Wissensgebiet.

Eisenbahurechtliche Entscheidungen und Abhandlungen. Zeitschrift für Elsenbahnrecht. Heransgegeben von Reg.-R. Dr. G. Eger. XIX. Bd. Heft 1 und 2. Breslau. J. U. Kern's Verlag. 1902/03.

Die beiden bisher erschlenenen Hefte des XIX. Jahrganges enthalten 130 zum Teil sehr interessante Entscheidnugen, ferner 7 Abhandlungen, zahlreiche Buchbesprechungen

and Mitteilungen legislatorischen Inhalts.

Bezüglich der Auswahl und der Redaktion der Entscheidungen möchten wir dem Wansche Ausdruck geben, daß nur Entscheidungen der letzten Instauzen anfgenommen werden sollten. Entscheldungen der nntersten Instanzen aber nnr dann, wenn sie entweder sachilch, oder durch die Art der Entscheidung oder Begründung besonders interessente Fälle betreffen, ferner daß irrigen oder bestreitbaren Entscheidungen eine kurze Kritik beigefügt werde. Dr. Hilscher.

B. R. Betriebsreglement für die Personenbeförderung anf den österr.-ungarischen und bosnisch-herzegawinischen Elsenbahuen in Versen. Von Dr. Emil Hannover. Wien bei Spielhagen & Schurich, Preis 80 h.

Hier eine Probe: § 23. Beschädigung der Wagen.

Wie bekannt, kommt oft es vor, Daß die bösen Buben Arg bekritzeln Tür und Tor, Küchen, Kammern, Stuben, Eine reins, weiße Wand lst ihnen verhaßt sehr, -Fings sebmiert die verruchte Hand

Drauf, was oft nicht paßt sehr." etc. Leider sind nur wenige Paragraphe so witzig in die "poetische Form" umgegossen.

Elsenbahn-Schematismus. Der 29. Jahrgang des Eisenbahn-Schematismus für Österreich-Ungarn pro 1903/04 ist erschienen und belm Redaktions-Komitee (Wien 11/2, Nordbahnstraße Nr. 50) sowie in allen größeren Buchhandlungen erhältlich.

Das nuentbehrliche Buch wurde auch heuer wieder der sorgfältigsten Redaktion unterzogen.

Meyers Großes Konversationslexikon. Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens. Sechste, gänzlich nenbearbeitete und vermehrte Auflage. 20 Bände in Halbieder gebanden zu je 10 Mk, Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien.

n |

"Astilbe bis Bismarck" lesen wir auf dem Rücken des soeben erschlenenen II, Bandes des "Großen Meyer". Wie nahe beisammen auch diese beiden Wörter in der Buchstabenfolge zu stehen scheinen, so erweisen sich doch 1824 eng gedruckte Spalten nötig, um die alphabetische Brücke zwischen ihnen zu schlagen. In acht Zellen ersehen wir, daß "Astilbe" zur Gattung der Saxifragazeen gehört, wie sie aussieht, blüht, in welchem Verbreitungsgebiet sie anzutreffen lst, sowie auch, daß eine aus Japan eingeführte Art bel uns als Zierpflanze gedeiht: In 550 Zeilen ist Otto von Bismarck geschildert, sein Werden und Wirken und damit auch im großen Umriß die Geschichte seiner, durch ihn gestalteten Zelt, wir finden seine literarischen Werke und die Schriften verzeichnet, die sich mit ihnen beschäftigen, endlich auch die hauntsächlichste über Bismarck eelbst eutstandene Literator. Ein höchst interessantes Knustblatt mit vier Bismarckbildnissen ans verschiedenen Lebensaltern ist dieser Abhandlnng beigegeben. Hochinteressant sind die 12 Tafeln mit den Faksimilen der Unterschriften der bedentendsten Männer aller Kniturvölker, ferner jene mit den Abbildungen der besten und schönsten plastischen Kunstwerke aller Zeiten und vieles. vieles andere. Besondere Anerkenuung verdient die Meisterschaft, mit welcher ant engstem Ranm vor allem das Wesentliche klar and anschaufich dargestellt ist. So z. B. im Artikel Babuhöfe, Bergbahnen etc. etc., welche den Laien, wie den Fachmann befriedigen tells darch ihre Verständlichkeit. teils durch thre Sachlichkeit.

CLUB-NACHRICHTEN.

Änderungen bestehender Begünstigungen*).

Für die Kahlenberg-Eisenbahn sind nur an Wochen-tagen giltige Fahrkarten II. Wagenklasse zum ermäßigten Preise von 70 Heller per Stück für die Strecke Nnßdorf-Kshlenbarg und retour im Clubsekretariat erhältlich.

Die Firma D. Berl, I. Maria Theresienstraße Nr. 8, gewährt den Mitgliedern des "Club österreichischer Eisenbahnbeamten" bis auf weiteres bei Salonkohle, Koks und Brennholz eine Ermäßigung aur weiteres eet salookonie, Aos und trennaoiz eine Ermangung von 4 Heller per Sack vom jeweiligen offiziellen Verkaufspreise. Mit der Club-Stampiglie versehene frankierte Korrespondenz-Bestellkarten sind in der Club-Kanzlei I. Eschenbachgasse erhältlich Bei direkter Bestellung muß jedesmal die Mitgliedschaft

angegeben werden. *) Wir erenchen von dieser neuen, sowie von allen bisherigen Begünstigungen bei jeder sich bietenden Gelegenbeit Gebrauch zu machen.

Schriften über Verkehrswesen.

Harausgageben vom Club österr. Eisenbahn Beamten

Verlag von Alfred Hölder, Wien, 1 Bosenturmstraße 13.

Reihe I. Euthalt Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der "Österr. Eisenbahs-Zeitung".

Reihe II. Enthält selbständige Werke, Monographien oder Dar-stellungen ganzer Gebiete. Bisher sind erschienen:

i. Reihe, Heft 1: "Die Eisenbahn-Tariftechnik" von Emil Rank Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahu. Ladenpreis K 1.60 1. Reiha, 2. Heft: "Die Sicherungsaningen der Wiener Stadtbahn."

Von Hugo Koestier, k. k. Ober Baurat, Ladenpreis K 1.20. Reihe, 3. Heft: "Die Umgestaltung der Elsenbahngütertarife Öster-reichs." Eine Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privat-hahnen. Von Oskar Leéder und Dr. Heinrich Bosenberg. Ladenpreis K. 1 20.

 Reihe, Band 1: "Das österreichisch-ungsrische und internationsie Eisenbahs-Trassportrecht" von Dr. Franz Bilscher, Bureau-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Ladenpreis K 5,20.

Clubmitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das Clubwekretariat eine Ermäßigung von 25%.

Diese Nummer enthält als Beilage die Geschäftsordnung des Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

79 Table 10

K. k. priv. österr, Nordwestbahn.

Kundmachung.

Die nuterzeichnete Verwaltung beehrt sich die Herren Aktionäre zur 38. (ordenlichen) General-Versammung einzuladen, welche Mittwoch, den 27. Mai 1903, nm 10 Uhr vormittage in Wien Im Sitzungssaale des Ersten allgem. Beamten-Vereines der österr. ungar. Mozarchie, I. Wippliagerstraße 25, stattfindet.

Gegenstände der Verhandlung sind:

1. Geschäftsbericht für das Jahr 1902.

2. Beriebt des in der vorjährigen General-Versammlung zur Prüfung der Bechnungen für das Jahr 1902 gewählten Revisions-Ausschusses

3. Bericht und Antrage des Verwaltungsrates, beireffend die Verwendung des Reingewinnes und Einlösung der am 1. Juli 1. J. falligen Aktien-Conpor

 Wahl von Verwaltungsrats-Mitgliedern.
 Wahl des Bevisions-Ausschusses zur Prüfung der Rechnungen. for das Jahr 1903

Elbe-Umschlagverkehr mit Österreich.

Anstoßbeträge für den Verkehr mit Riesa-Elbkai.

Die auf Seite 34-85 des Elbe-Umschlagstarifes für Österreich vom 1. November 1899 enthaltenen Anstoßbeträge für Riesa-Elbkai werden folgendermaßen ergänzt: Ausnahmetarif im Kartierangswege

Nr. 62 (Terpentinol) bei 10 / 39 3,

- 03 (14) penting) set 10 t 02 x), 65 (Attkali und Pottaschenlange) bei 5 t 35 S; bei 10 t 32 S, 66 (Hots, audereuropsisch) bei 10 t 24 S, 67 (Milch, kondemétre) bei 5 t 35 S; bei 10 t 32 S, (14) (Milch, kondemétre) bei 5 t 35 S; bei 10 t 32 S,

- 68 (Zeichenrequisiten) bei 5 t 26 3; bei 10 t 18 3, 69 ist aufgehoben 70 (Qaebrachoholz) bei 10 t 24 3,
- 71 (Litophone) bei 10 # 82 3.
- 72 (Schlempekohle) bei 10 t 18 S. 73 (Kalk gebr.) bei 10 9 t S.

K. k. priv. Ssterr. Nordwestbahn namens der beteiligten Verwaltungen.

K.k. priv. Lemberg-Czernowitz-Jassy Elsenbahn-Gesellschaft.

R. b. prv. Lemberg-Czennowitz-Jany Eisenbah-Gesellich II.

De John Steinen von Schwarz (1985)

E. prit: Lemberg-Czennowitz-Jany Eisenbah-Gesellich II.

E. prit: Lemberg-Czennowitz-Jany Eisenbah-Gesellich in der zu Besterstad, ein zu, 5071 190, uns 101 the vonstinze, in State das Legistich (1985)

47. Cordentitichen J. General-Verrammulung sienstehen.

19. Berühe der Verwängsgereit sied die Geschlichtung in zehen 1985

19. Berühe der Verwängsgereit sied die Geschlichtung in zehen 1985

19. Berühe der Verwängsgereit sied die Geschlichtung in zehen 1985

19. Berühe der Verwängsgereit sied die Geschlichtung der Steine 1985

19. Berühe der Verwängsgereit sied die Geschlichtung in zehen 1985

19. Berühe der Verwängsgereit sied die Geschlichtung der Steine 1985

19. Berühe der Verwängsgereit wir der Steinen nachten volles, laben für der Steinen 1985

19. Berühe der Verwängsgereit d

Cacao-, Chocoladen-, Canditen-, Marzipan- and Waffelfabrik

Fabrikan. Dresden. Bodenbach.

Bodenbach a E:

Specialitäten Cacao vero, garantirt ceince, leicht löslichen Cacaopulver; feinste Marke. Preis per % Kiln Dose K 2.--. Maltogen-Cacao, bestee Früheitlick für Jang und Ali; muhrheft, wohl-

Wien, I. Kohlmarkt 20 und Graz, Herrengasse.

HUTTER & SCHRANTZ k u. k. Hof- und amechl. priv.

Si bwaren-, Brahtgewebe- und Geflechte-Fabrik und Perforier-Austall

WIEN, Nariabilf, Windmilligasse Sr. 16 and 18

empfieht sich zur Lieferung von alten Arten Elsen- und Messingdraht-Geweben und Gescohten für das Eisen-bahnweien, als: Aschenkasten, Rauchkastengitter und bahaween, als: Asohenkasten, Rauchkastengitter und Ver-Verdichtungsgewebe; sulerdem Fenster und Obs-ilohten-Schutzgittern, patentiert gepreciten Wurf-gittern für Berg., Köhlen und Illttenwerk, überhaupt für alle Montanwecke sie besonders vorteilisaft, empfehlenswert, alle Montanwecke sie besonders vorteilisaft, empfehlenswert, die Schutzgesche und geschlicken Einen, Kapferz, Zukz, Mesche, und geschlicken Einen, Kapferz, Artikale, wenchlickens Gnalität und ein in diesen Pretere Artikale wenchlickens Gnalität und en billering Pretere

Artikeln vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen, Masterkarten z. ilinatr. Preiscourante auf Verlangen franks z. gratia.

Wien. V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Feuerfeste Kassen, Billettenkästen, Plomblerzangen, Decoupler-

zangen, Oberbauwerkzeuge etc. Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen. der meisten österr. Privatbahnen.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

...GANZ & Co.

Eisengiesserei u. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

Fabrication von

Hartgussrädern und: — Hartgusskreuzungen

ammten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen. Special-Abtheilungen ifir Turbinenbau, Papierfabriks- und Holzschleiferel-Anlagen

Cement-, Gips- und Keramische Industrie.

Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen. Wärmemotoren "Patent Diesel"

für Kleingewerbe und Landwirthschaftsbetriebe, sowie Beleuchtungsanlagen.

Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG für

elektrische Beleuchtungs- und

Kraftübertragungs-Anlagen

In Gleich-, Dreh- und Wechselstrom,

"Der Conducteur"

officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen erscheint zehamal im Jahre.

Prännmerationsgebühr für das ganze Jahr K 14.-, für Ungarn K 16.-(mit franco Postversendung).

Einzelne flefte K 1.40, mil france Postversendung K 1.60. Nach l'ugarn france K 1.70. Kielne Ausgabe mil inikodischen Fahrplänen Freis 70 h, france per Post 80 h. Die Verlagshandlung von R. v. WALDHEIM Wien, VII 1. Andreasgasse 17.

Vorteilhaftente Darlehen für Rabsbeamer. Per gen, zu mäßigen Zinsen rudcisahltur in kleinen Ranatzurich phi en ih Jahre-von K 200.— aufwirts. Keleuriel Varmniagen. Ausführlich: Anfragen unter "Eser al iha Mel' hauppentiagene Müss").

MAZE's Gesellschafts-Reisen

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen

Grossbritannien und Irland und den Continent Special-Arrangements

für Paris, Schweiz, Rhein, Holland und Belgien, Dauphine und Savoyen etc. etc.

Gaze's Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten Zige in allen grösseren Städten der Welt. Programme gratis und franco.

HENRY GAZE & SONS | 53, Queen Victoria Street. 150, Piccadilly. 32, Westbourne Grove.

WIEN: I. Schottenring 3. München: Promenadeplatz 5.

Munchen: Fromenadepiatz b. Lucernet 7, Alpenstrasse. Karlsbad: Alte Wiese Hans "Rother Adler". Marleubad: SUngl & Stern (gegenüber Kreuzbrunnen). Franzensbad: Carl Wiedermann & Co.

Köln: Domkloster. Filialen in allen Städten.

für Gleich- u. Wechselstrom, sowie für

Vakuumlampen. rke U für lange Brenndauer, SA erste Qualität, V für Vakuumlampe n: gelb, rot und milchwaiß.

Allererate Qualitäten bei billigsten Preisen.
Proislisten und Musier grotts und franko. Wo noch nicht vertreten, werden gut alngeführe Verireter gerucht.

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII.1. Lieferant in- und ausländischer Rahmes



Stefany. Götz & Söhne

Wien und Budanest

Wien, XX. Gießmanngasse 2.

Fabrik für Zentralweichenstellungen, Bahnschranken, Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, ferner für Werkzeuge und Gebrauchsartikel für den Bahnbau-, Bahnerhaltungs- and Betriebsdienst. Berg- und Hüttenwesen.



Wilhelm Beck & Söhne: k. u. k. Hoffieferanien

Preististe samt Zahlungsbedingnissen franks.

Vittl. Langogasse Nr. 1 WIEN 1. Graben, Palaio Equitable Zentra la, Stadt Niederlage. Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-

Garderobe, Sportkleider.

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldegg; Compteir: Wien, 1. Bräunerstrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen, Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten. Scheibehen u. s. w.

Werkzeug-Fabrik

WIEN, XX, Dresdnerstraße 68.

Spezialitäten:

Fraiser, Gewindeschneidzeuge, Kaliber, Reibahlen, Schleif-Maschinen, Schnelibohr-Maschinen, Spiralbohrer.

Verkaufs-Bureau bei ROBERT KERN L. Wallfischgasse 12.

Maschinen-Fabrik u. Elsengiesserei von Joh, Müller. Maschinen-I-abrik U. Lisengiesserei von Joh. Müller WARK, X. Erzegarga is Nevirangamakines siler Art, wis: Prins, Pather, Walser, Wasensfer, und Joseonsferder-frahliche, Mir-Reiter, Walser, Wasensfer, und Joseonsferder-frahliche, Bisch, Britanskines, des Prinsipander Prinsipander (Prinsipander Bakka), Muteranies, Johnstein und Joseph (Prinsipander Bakka), Muteranies, Johnstein und Kanton (Prinsipander Bakka), Muteranies, Johnstein (Prinsipander Bakka), Muteranies, Muteranie

Schiessl & Co., Wien VI. ≡

Stahl- und Werkzeug-Lager

- Alleinverkauf von

Martinstahl-Faconguß

Holzkohlen - Roheisen

Alpinen Montangesellschaft. Magnolia-Lagermetall.

Uniformierungs-Etablissement Wilhelm Skarda

WIEN, L. Kärntnerstrasse Nr. 37. Liefert sorgfältigst gemachte Uniformen und Civilkleider. Mässige Preise, Zahlungserleichterungen, Prospecte gratis.

Für den Inseratentell verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Eigenthum, Herausgabe und Verlag des Club österr. Eisenbahn-Beamten. Fur die Redaktion verantwortlich Dr. Franz Hilscher-Druck von R. Spice & Co. Wien, V. Bezirk, Straußengasse Nr. 16

Österreichische

Eisenbahn-Zeituń

Redaktion and Administration : WIEN, I. Ecohombachgases 11. Talephon Nr. 200. Postsparkassen-Konto der Admini-etration: Nr. 806.245, Postsparkassen-Konto des Clab: Nr. 850.003 irage werden nach dem vom Re-itions-Komites festgesessen Tarife honorien.

Manuskripte werden nicht eurock-gestellt.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonnement iskl. Post Abonement BEL Postvereanding

In Seterrele-Thagare:
Gansjährig K 10. Halbjährig K 5.
För das Destache Rieh:
Gansjährig Mk, 13. Halbjährig Mk, 6.
Im Sbriges Auslande:
Ganzjährig Fr, 20. Halljährig Fr, 20.
Bewagetelle Tur den Buchhandel
Spirlhagen & Schurich in Wies.

Einzelne Nummern 30 Heller. Offene Reklamationen pertofrei

Nº 13.

Wien, den 1. Mai 1903.

XXVI, Jahrgang.



Minetrierte Special-Bahn-Preiscourante, sowie Maassanieltung zur Selbutmaassnahme gratie and france. Uniformierungsanstalt und Fabrik für Ausrüstungs

JOSEF ZIMBLER

Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33. Unübertroffen! Rothe Dienstkappe Neptun!

Wasserdicht, waschbar Privathahu K 7-

Klingers

Acetylen-

Beleuchtungs-Zentralen

für Eisenbahn-Stationen.

Spezial-Einwurf-Apparate

Von der hohen k. k. Statt-halterei in Wien begutachtet und genehmigt. Prämitert mit den höchsten Preisen auf allen beschiekten Ausstellungen. System: "Karbid ins Wasser"

Vorzüge

gegestiber allen bestehenden Einwurf-Apparaten:

Größter Wasserüberschuß im Apparat, dadurch vollständige Ansniitzung des Karbidea.

Kein Gasverlust bei der Beschickung des Entwicklers Gänzlicher Wegfall der täglichen, lästigen Schlammentleerung des

Entwickiers. Absolut luftfreles Gas, denkbar einfachete Bedienung.

Verwendung von la. schmiedelsernen Röhren und Fittingen, Verlegung des Rohrnetzes in Asphalt anch Klingers patentierten Begung des Rohrnetzes in Asphalt anch Klingers patentierten Dichtangeverfahren, dadurch Garantie von bisher unerreicht geringem Gaoverinst von Maximum fünf Liter per Kilometer und Stunde.

Ausgeführte (Spitz a. d. D. von 1500 Flammen Acetylen-Zentralen: (Gumpoldskirchen bei Wien von 2000 Flammen

Gumpoldskirchner Maschinen- u. Metallwaren-Fabrik

RICH. KLINGER, Gumpoldskirchen

RUDOLF SCHMIDT&Cº

EILENFABRIK u. STAHLHAMMERWERK

THE THE STEWEST AND HER CTC Himbergerstr.181

Erates Wiener Spar- und Vorschuss-Konsortium

Ersten allgemeinen Beamten-Vereines

Auskunft.

Beitritt, Einlagen n. Darlehen

an Militare und Beamte wird an jeden Wochentage vor 5 bis 7 Uhr Nachmittage bereitwilligst ertellt.

österreichisch-ungarischen Menarchie RegistrierteGenosenschaft mit beschränkter Huftung)

WIEN L. Bez., Grünangergasse Nr. 7

Bestand seit dem lahre 1866.

Erster allgemeiner Beamten-Verein der öst.-ung. Monarchie. Centralicitung: Wien, I. Wipplingerstrasse 25.77. Grösste wechselseitige

Lebens- und Rentenversicherungs-Anstalt

der österr,-ungar. Monarchie. Der Besenten-Verein ist die grösste Vereinigung von öffentli-Privat-Bannten med beswecht die Wahrung und Förlerung ihrer Inte-kann eien jedeen jedermann ohne Unierchied des Standes oder Berufes amten Verein vereichten lassen.

Ginotige Versicherangeb dingungen. Rillige Primien. Ranche Auszublung Sitte es nicht zu unterlassen, eine Anfrage über Familien-versorgung an den Beamten-Verein zu richten.

Die Framien werden im Gebaltsabrugswege hereingebracht bei d k österz Strattebahen, Nordbahn, Nordwestebah, Südhahn, Staats-Ese ahn-Gesallschaft, kön, ung. Stautsbahnen, Kaschau-Oderberger Kisenbahn

Special-Artikel:

Feilen aus Prima Tiegelgussstahl, Pracisions-Feilen feinster Qualitat. Werkzeugstahl in unübertroffener Qualität, Schweissstahl. = Steinbohrer Stahl.

Patent-Blattfeder-Hämmer. Aufhazen abgenützter Felinn nach neuem Abonnomentnyntum, webei der Bestand erhniten bleibt und Neganschaffungen fortfallen

Schöne Kinder- Josef Gross Carl P. PRYBILA

Kleider, Mäntel, Hüte für jedes Alter, für Knaben n. Maleben

IGNAZ BITTMANN Wien, I. Bez., Kärntnerstraße 20.



Internationale Transporte.

Fillalen:

Berlin, Britanni, Books, JO

Filialen:

Zentrale: Wien, I. Hohenstaufengasse 10.

Abteilung für Übersiedlungen mittels verschließbarer Patentmöbelwagen

aren unf 232 ressischen Plätzen

Elektricitäts-Gesellschaft

Gerteis & Dr. Tschinkel.

Turn-Teplitz (Böhmen).

der Ueberlandeentrele Soborten bei plitz in eigener Regie. (20 Gemelad-mit cz. 120 km Feraleitung)

Special-Reparaturwerkstätte aktrotechnische Licht- und Kroft-anlagen jeder Art. 342

Projectirung ung and Bassastah nd Kleinbahnen, sowie rajectsonternehmungs Begutachtung Ueberwachung be tehender ter Anlagen, sowie Uebernahm rbeiten f. elektrotechn. Nenaul



Spezialität:

Gebrüder Eckelmann. "Ein Klostergeheimniss". Anssig-Schönpriesen

Antirost rostverhütende Eisenanstrichfarbe, wirkt Flammentod fever- and wetterfeets An

Chemische Fabrik Kind & Herglotz AUSSIG a. E. stor for Wise: Starfelad Schiff T Balch



Stempelfabrik losef Habenicht Aussig a. E., Böhmen.

rf von amtli Linforant mehrerer Bahnen Preiscourante gratis und fran Billigete Berngequelle.

»DELPHIN«



Filter- und Kunststein-Fabrik Wien, XIV. Nobilegasse 23.

Delphin-Fitter halten das Wasser obsolut rein von R Von ersten Zivil- und Militär-Ausoritäten geproft. E Filter seichnen sich durch ihre groß Wirksamkeit und Freise un. Katalege gratis und franke.

WIEN XIV. Hugigasse Nr. 9. Special-Fabrik für Laternen, Eisenbahn-Signalistrungs-, Beieuchtungs- u. Blech-Ausrüstungs-Gegenstände.

Österr. Daimler-Motoren-Gesellschaft WIEN, I. Giselastraße Nr. 4



Benzin- und Spiritus-Motorenu.Lokomobilen, billigste u. zuverlässig-ste Betriebskraft für Wasserförderungs-Anlagen, sowie elektrischer Beleuchtung, und sonstige industrielle Retriebe

Kostenanschläge und Prospekte gratis und franko. Lieferanten der presfischen Staats-Einenbahne

Nur Eisenbahner



Achtong Collegen!

ungen gentemen die Eisenbahner bei threm eigenen, seibet gegründsten und unter ihrer Leitaug bestehenden Eisenbahner-Versicherungs-, Spar- und Vorschuss-Institut

Der Vorstand

des Eisenbahner-Versicherungs-, Spar- und Vorschuss-Institutes "Flugrad" Wien, I., Gonzagagasse Nr. 13.

INEU L. & C. Hardtmuth's

..Koh-i-noor"

Der beste Copir - Tintenstift

Marke: "Koh-i-noor" Copying Jnk Pencil,

Einzige Fabrik Österr.-Ungarns sur Erzeugung patentirter Heiskörper aus geschmiedeter Eisen, verzinkt, vernickelt, verhanden u. A

Ingenieur JAROSLAV MICHAL,

Maschinen-Fabrik und Giesserei in Prag. Als Specialität werden eingerichtet und



Als Spesialida verdus eingerichtet am erreute: Castralfensyragen und verniteit Castralfensyragen und Ventzistionen aller 87 zeitet ventzistionen aller 87 zeitet ventzisten auf verdus vertus v

Beleuchtungs-Anlagen



Elektrische #

Installationen:

für Acetylengas (Leferal der t. k. per. Litter Ferbnants-Kerthalm etc.). ,, Regina" Dauerbrand-Begenlamp Die beste Bogenlampe für Stationee, 200 Stunden Breendaner mit 1 Paar Kohl

Franz Krükl, IV. Wiedner Hauptstraße 19, Wien.

k. priv. Ketzen-, Halina- Bett- u. Pferdedecken-Fabrik

JOSEF KOCH

WIEN, SCHWECHAT Lieferant des k. u. k. Hofes, der Armee und Marine. Comptoir, Niederlage und Versandt: Wien, XI., Simmeringer Hauptstrasse 35. Stadt-Niederlage: Wton, I., Adlergance 7.

aus der de k. u k. Aufzuge u. Kranne Hof-Maschinen- und Aufzüge-Fabrik

Wien, X. Erlachplatz 4 Budapest, VI. Davidgasse 2

A. Freissler

Dampfschiffahrt-Gesellschaft des

Oesterr. Lloyd, Triest.



Directe Fahrten nach Indien, China, Japan. Eildampfer nach Egypten, wöchentlich. Eildampfer nach Constantinopel, wöchentlich. Wöchentliche Verbindung nach Albanien, Griechenland, Thessalien, Syrien, dem Schwarzen

Eildampfer nach Cattaro, wöchentlich. Auskunfte und Fahrpläne beim

Desterr. Lloyd in Triest -

und der General - Agentie des Desterr. Lloyd In Wien, I. Freisingergasse 4. -

JOSEF GRÜLLEMEYER

k n, k Hef- and landesbefoute

Metall- und Broncewaaren - Fabrik, Wign, IVI/1. Metall-, Zink- und Eisengiesserei, Eigenthümer: JOSEF GRÜLLEMEYER, EDUARD GRÜLLEMEYER und THEODOR GRÜLLEMEYER.

ERZEUGUNG: Nürnbergerwaaren, Thor-, Thür- und Pen Specialitat: Bearblage für Eisenbabawaggone med für Schiffe.

Rais, königi ausschi, priv.

: König'sche Platin-Anstrich-Farben = Alle Sorien Farben liefert in berrerragenden Qualitaten

Gegründet 1852

E WIEN, XIX/2, NUSSDORF. ≡

Gasmesser-, Gasapparaten- und Maschinenfahrik ———

IV. Schleifmühlgasse L. Gasbeleuchtungs -Einrichtungen f. Eisenbahnen, Locomotiven etc.

Seeweghelenchtung mittelet comprimirtem Delaus.

Oelgas- und Compressions-Anlagen.

Werkzeug-Fabrik

WIEN, XX, Dresdnerstraße 68.

Spezialitäten:

Fraiser, Gewindeschneidseuge, Kaliber, Reibahlen, Schleif-Ma-schinen, Schnellbohr-Maschinen, - Spiralbohrer. -

Verkaufs-Bureau bei ROBERT KERN I. Wallfischgasse 12.

HERMANN LUTTNA, WIEN, VII. Lerchenfelderstrasse Nr. 63.

YII. Lebrehenfelderufranse Nr.
Patentierte Bpezialtitäten
ierren blehtungefaser sur billigsen unbedingt dauerhalte
von Kasse darehlanigen Welbleebe, Zinkr., Popp-ete. D
Oberitehten ete.
ierren sinzitiebete Faserzement zu unbedingt dauerhafter Ab

ierra eisstischer Faserzement zu unbedingt danerhafter Addeht und schweren grossen Oberlichen (Perrona) in Ueder Eisen. M ierres Faseränstrichmasse, einziges Mittel zur wirklichen Ko-Walblecht, Zucht- und Pappdicheren. eises Fabrikate werden in sehon gebrauchefabigen Zustande ge eurbeitst. Obernahme einsehligiger Architek. agiger Arbeiton unter Go Vorzüglichste Referenzen

Alle Sorten Borst-, Haar-, Fisch- etc. Pinseln erzeugen in tadellosen Qua-

OESTERR. UNGAR. PINSELFABRIKEN Bühler-Beck, Koller & Co., Wien = IX. Schlickplatz 4.

der k. k. Staatsbahnen, k. k. Nordwestbahn, k. k. priv. Südbahn ete.

elektrotechnische Fabrik ===

Prag-Carolinenthal Köninstrasse Nr. 131.

Zweigbureau: WIEN VII/2. Lindengasse 35.

WARRANG BARRANG WARK Special-Erzeugung ron Bahumsteren Centrellers

Dynamomaschinen Gleich-, Wechsel, and Brobstromgeneratores far Beieuchtung und Kraftübertragung Ausführung von com-pletten Licht- und Kraftaningen, von Begenlampen, l'atent Kittik. Volt- und Ampèremetern, Lustern. isolirdrahten and Kabela etc ste ***********

OTT -> PRAG -Altstadt, Kleiner Ring 142/1.

Gründungsjahr 1840. Maschinen-, Werkzeug- und Metallwaaren-Handlung

empfehlt sin reich ascortiers Lagerbei prompte fiedenung, diesen Materialisen-Au-rüstunger gesatheten und Oberbauwerkzengen für Eisenhaltsungsteiten, Materialisen Au-rerusiunger, Baherhaltungs-Sestionen, Eisenhaltsund interenhungen etc. Hans- und Kochengerithe, Garten- und Obstbau-Bedarfarfikel. Bas-bechilge, Rollbandungsen mit Latiene- und Stabiband.

Schrauben- und Schmiedewaarenfabriks-Actiengeseilschaft

Central-Bureau, Cassa und Niederlage; Wien VI., Magdalenenstrasse 18 Erzeugung von Schrauben, Muttern, Nieten u. Schmiedewaren etc. 😪

DATENTE

M. GELBHAUS haddeler Patentenwalt

Wien, VII. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).

K. k. priv. Erste Florids. dorfer Tonwaren-Fabrik

k. und k. Hoftieferante Floridsdorf-Wien, I. Operngasse 14.

Slasierte Steinzengröbren für Wasser-, Abort- und Kanalieitungen. Kaminaufaltus in silen Formen und Dimensionen. Chamotte-Ziegel und Mörtel für alle Feuerungeanla Hexaik- und Klinkerplatten zur Pflasterung von Gängen, Vestibülen,

Hofen, Trottoirs, Stallungen etc. Komplette Ansführung von Stelnzeugrehr-Kunalizierungen

Pflasterungen. Prois-Courant and Dessinbilitier and Wasseh gratio and franks.

O & K.

Locomotiven, Drehscheiber eto, eto,

Kippwagen. Zn Miethe

Orenstein & Koppel

WIER I. Kantgasse Nr. 3.

PRAG II. Mariengasse Nr. 41.

Glashüllenwerke J. Schreiber & Neffen

IX. Liechtensteinstraße 22 WIEN I. Tegettheffstraße Nr. 5. Prag. Elisabethstrafe II. Budapent, IV. Alte Pontgame 10.

Erste und größte Sufigiastabeikution. Reichste Auswahl in Desert-Garzituren in Krystall Grene: Rosa oder Stabbins, Größtes Lager in Tafel-Servicen, glast, graviert, groebliffen und gehtzt. Alle Glawaren für den Etsenbahn Fortrich, für Hötels und Bunnaralienen, soule für den Raushalt. Ulastrierte Preis-Kurante gratis and franke

Firms gegründet 1851.

PAGET, MOELLER & HARDY

J. George Hardy Patentanwalt

Wien, I., Riemergasse 13. Telephon Nr. 5209 Tel. Adr. : Pagetmeler.

für Gleich- u. Wechsel-Bogenlichtkohlen strom, sowie für Vakuumlampen. Marke U für lange Brenndauer, SA erste Qualität, V für Vakuumlampe

Allererste Qualitäten bet billigsten Preisen.

Proisitsten und Master gratie und Iranko, Wo noch alcht vertreten, werden gut eingeführte Verireter genucht.

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII/1. Lieferant in- und ausländischer Hahnen.

Militär-Kanzlei

Josef Höger, Prag, II. Heuwagsplatz 15.

Diese Austalt führt coulant und rasch alle Angelegenheiten der p. t. Herren

Reserve-Officiere

Aufnahme in Militär-Bildunge-Austalten; die Angelegenheiten der

Einjährig-Freiwilligen

sowie alle wie immer heissenden Militär-Angelegenheiten durch. Für die p. t. Herren Eisenbahnbeamten Ermässigungen, 236

Eine herverragende sensationelle Neuheit!

Roßhaar-Uniformkappen (gesetzlich geschützt)

aus echtem Rofinargewebe. Diese großertig isiehten (kam 10 Gramm), abereri intigen, veilkemmen wasserdichten und gegen jeden Regen widerstandsfahigen Kappen sind wanderbar ochho ausgestatet und von den vonschrittensbigen Uniformkappen nicht no unterschödelden.

Versand in die Provins per Post ohne Nachnahme.

Alleinige Niederinge in der Roßhaar-Manufaktur

Hermann Stransky, Wien, VII. Richtergasse Mr. 9.

C. Tendloff & Th. Dittrick

Maschinenfabriks-Aktien-Gesellschaft Wien-Budapest,

Pahrisiers and liefort Armaturen für Dampf-, Gas- und Wasserleitungen, Iniektoren, Musserständer, Frobler n. Kentrollbähne, Manometer, Vakummeter, Sieber-beitsrentile, Federwagen, Absperr und Speiserentile, Dampfpfelfen, Nebel-hörner, Schmierpumpen, Öler, Schmierraven, Aushlas- und Absperräßne,

Pulsometer und Ejektoren zur Hebung von Plüssigkeiten upfstrablapparate, Speisepumpen für Hand- nod Maschnombetrieb; Ver-rmeapparate, Moch- und Kührgebläse, Schieber, Hydranten und Brunnen. Komplette Wasserstationsanlagen für Bahnen.

Heis and Trock nanlagen. Eisen- u. Metallabgüsze ... Reparatur u. Austausch nach eigenee a fremden Modellen. von Manometera jeden Fabrikate.

HUTTER & SCHRANTZ

k. n. k. Hof- und ausschl, priv.

Siebwaren-, Drahtgewebe- und Geflechte-Fabrik und Perferier-Anstalt WIEN, Nariabilf, Windmühlgasse Nr. 16 and 18

WIEN, Arrishit, Wiesintigases Nr. E and 18 confichit sich art Lieferus you sallen Arten Eisen- und Keesingdraht-Gewesben und Geflochten für de Eisenburwen, die Aschenhausten, Rauchkeatengitzer und haben- den Arten der Arten der Bereitsten für Berg. Kollen und Huttenweck, überhaupf für alle Montanswecke als besonders vorteilhaft, empfehlenswet, sowie rundgeleichten und geschlitzten Eisen, Kupfer, Zink-, Messing- und Stahlbiochen zu Sieb- und Swriter- Verrichtungen, Trabaelle und aller in diese Fach einschläuser und Verrichtungen, Trabaelle und aller in diese Fach einschläuser Artikeln vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen.

Masterharten n. Illasir, Projecourants and Verlangen franke n. gratis

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 13.

Wien, den 1. Mai 1903.

XXVI. Jahrgang.

INHALT: Die internationale Bagdadbahn. Von kais. Rat Peter F. Kupka. Die Eisenbahn-Gesetzgebung des Jahren 1902. Von Dr. Franz IIII scher, (Fortsetzung), Staatsbahn- oder Frientbahn-System Von Dr. Lukka. — Chronik Personalmechtichten, Assicnationi Generall. Genergleiche Stempergleiche Arme System Faltmann. Wiener Umain. Eisenbahnersteht im Montere 1903 mit Jenen der gielehen Zeitgerieche 1902. Staad der Eisenbahnen und der Stempersche 1903 mit Jenen der gielehen Zeitgerieche 1902. Staad der Eisenbahnen und der Liefenbahnen und der Teitgeriechen 1903 mit Jenen der gielehen Zeitgerieche 1902. Staad der Eisenbahnen und der Liefenbahnen und der Teitgeriechen 1903 mit Jenen der gielehen Zeitgerieche 1902. Staad der Eisenbahnen und der Teitgeriechen 1903 mit Jenen der German high spiede trains. Deutsch-Gesterreichische Liefenbahnen und der Teitgeriechen 1903. Eisenbahnen und der Teitgeriechen 1903. Eikursions-Anzeige.

Dienstag den 5. Mai 1903: Ausflug nach Rodaun—Roter Stadl. Zusammenkunft bei günstigem Wetter in Wien Südbahnhof, 3 Uhr 15 Min. (Siehe auch Clubnachrichten Seite 160).

Die internationale Bagdadbahn. Von kais. Bat Peter F. Kupka.

Die Anlage einer Schienenstraße vom Marmarameer zum persischen Golf war stets ein Lieblingsplan des Sultan; sie erschien als das geeignetste Mittel zur Zentralisierung der Regierungsgewalt, auch als ein wichtiges militärisches Werkzeng, man erkannte ihr eine hohe wirtschaftliche und kulturelle Bedeutung zu nud allgemach wuchs sie sich zu einer hochpolitischen internationalen Frage ans.

Als man an die Bestimmung der Trasse schreiten wollte, widersetzten sich Rußland und Frankreich dem Anschluß in Angora an das anatolische Eisenbahmnetz und so fiel die Wahl auf Konia als Anfangspunkt, wodurch die Baustrecke um etwa 450 km gekürzt wurde. Die geplante Linie soll östlich über Karaman, Eregli, dann den Taurus übersehreitend, weiter über Aana, Tel Habesch, Killis, mit einer Zweigbahn nach Haleb (Aleppo), ferner nach Biredjik am Euphrat und nach dessen Übersetzung über Nisibin nach Mosnia mit Tigris führen. Die nördlichereu Gebiete sind sehr entwickelungsfähig und südlich vom Taurus für Baumwollenkultur besonders gesignet.

Die ursprüngliche Absicht, die Linie von Mosul auf einem Umwege in das fruchtbare mit Mineralschätzen (Erdől, Bitumen) gesegnete und dicht bevölkerte Vorland der türkisch-persischen Gebirgszüge (über Erbil, Kerkuk, Mansurije) zu verlegen, wurde aufgegeben und dafür die Trasse durch menschenarme, zumeist wüste Striche 520 km) au rechten Tigrisufer nämlich über Tekrit,

Saadije mit einer Zweigbahn nach Hanikin und nach Bagdad gewählt.

Die Beweggründe für die Änderung der Trasse, anstatt das linke, das rechte Tigrisufer zu wählen, wodurch der Bahn ein bedeutender Ortsverkehr in den dichtbevölkerten Landschaften zwischen Tigris und der persischen Grenze entgeht, - von dem man jedoch einen erheblichen Anteil durch die Anlage einer Zweiglinie von Mosnl nach Erbil zn gewinnen hofft, - waren die auf dem flachen rechten Ufer weitaus geringeren Baukosten. Von Bagdad geht der Zug über Dierije zum Euphrat und nach Übersetzung des Stromes südlich zu den berühmten Wallfahrtsorten Kerbela und Nedschef (mit einem jährlichen Verkehr von 200,000-300,000 Pilgern), dann durch die Wüste, das rechte Ufer des Euphrat entlang in südöstlicher Richtung nach Sobeir und Basra. Die Vilajets Bagdad und Basra haben nicht nur einen lebhaften Binnen-, sondern auch einen bedeutenden Durchzugsverkehr nach und von Persien. Von Basra soll der Endpunkt Knweit am persischen Meerbasen erreicht werden.

Nuu aber machte Großbritannien gegenüber der Pforte seine Oberhöheitsrechte bezüglich Kuweits, des besten Kriegshafens am persischen Golf, geltend, die lange diplomatische Verhandlungen zur Folge hatten. Am 16. Jänner 1902 erhielt die von Deutschland kontrollierte An at of lische Eisen bah n-Gesellschaft die auf 199 Jahre lautende Konzession zum Bau der an 2700 km langen Linie, welche längstens binnen acht Jahren zu vollenden ist.

Der Grunderwerb für das zweite Geleise ist gleichzeitig durchzusführen, seine Legung kann jedoch erst getordert werden, wenn die Jahreseinnahme auf 1 km mindestens 30.000 Fres. beträgt.

Die Bedeutung des Unternehmens, das zwei hohe Gebirgszüge, zweimal den Euphrat und einmal den Tigris zu übersetzen hat, erhellt aus dem Vergleich, daß die Entfernung Berlin—Konstantinopel ungefähr 2400 km beträgt und daß die Gesamtlänge der Linie $^2/_a$ der kanadischen und die Hälfte der sibirischen Überlandbahn erreicht.

Nachdem das Aufleben und die Entwicklung der durchzogenen Länder eine Reihe von Jahren in Anspruch nimmt und die Einnahmen aus dem Überlandverkehr wenigstens aufänglich zur Verzinsung des aufgewendeten Kapitals nicht hinreichen, verbürgte sich die türkische Staatsverwaltung für eine Roheinnahme von 16.500 Frcs. für das laufende Kilometer und verpflichtete sich außerdem zur Zahlung von jährlich 350.000 Frcs. durch 30 Jahre als Entschädigung für die Verbesserung des bestehenden Netzes und von weiteren 350.000 Frcs. jährlich während der Konzessionsdaner zur Bestreitung der höberen Betriebskosten, die der Gesellschaft ans der Einrichtung eines dürekten Schuelzugdienstes erwachsen.

Die Fahrzeit von Konstantinopel nach Basra soll 60 Stunden, demnach von London 120 Stunden betragen. Von Basra nach Bombay rechnet man 4 Tage, somit von London nach Bombay 9 Tage, gegen 15 Tage über Brindisi nnd durch den Suez-Kanal; von London nach Calcatta 14 Tage gegen 22 Tage durch den Suez-Kanal; bei der Fahrt nach China und Japan werden 6—10 Tage in Ersparung gebracht.

Den Konzessionären wurden überdies noch die ausschießlichen Rechte verlieben für: die Schiffahrt auf dem Euphrat und Tigris; den Minenbetrieb auf der durchzogenen Strecke; die Hafenbauten an den Küstenstationen; die Erbauung von sieben Zweigbahnen zum Mittellkandischen und Schwarzen Meer; ferner zur zollfreien Einfuhrdes rollenden Materials und der Betriebskohle; schließlich wurde ihnen die Verbesserung des Dampferdientses zwischen Galata und Haidar Pascha auf Kosten der türkischen Stalatsverwältung zugesichert.

Die Regierung behielt sich dagegen das Vorkaufsreit die Linien vor, deren Botrieb, falls er nicht in eigener Regie geführt wird, der Anatolischen Eisenbahn-Gesellschaft verbleibt. Nach Ablauf der Konzession fällt die Bahn dem türkischen Staate gegen Ablösung des Betrielsmaterials zu.

Die türkischen Blätter erklärten einstimmig ihre besondere Befriedigung über die der dentschen Gesellschaft gewährten Konzessionsbedingungen.

Rußland verfolgte die Entwicklung der ganzen Angelegenheit schon vom Beginn mit scheelen Augen und meinte, die Konzession wäre nur infolge eines Mißverständuisses (!) seinen Handen entgilten. Vom wirtschaftlichen Standpunkte sei die Bahn den lateressen Rußlands besonders abträglich, denn das mesopotanische Getreide werde mit dem russischen in Mitbewerb treten; sie erleichtere weiters ungemein die Beweglichkeit der türkischen Truppen und werde Deutschlands politischen Einfaß und seine Macht stärken und in demesbehen Maße jene Rußlands selwächen. Der einzige Trost wurde darin gefunden, Jaß die Bahn keinen Gewinn abwerfen könne.

weil das ganze Gebiet sich auf einer sehr niedrigen Kulturstnfe befinde und sogar gegen kurdische und arabische Überfälle nicht gesichert sei.

Diese Gegnerschaft milderte sich nur vorübergehend, als Rufland ein Angebot wegen Beteiligung an der Kapitalsbeschaffung gemacht wurde, das jedoch bald darauf (auf Weisung) eine entschiedene Ablehnung erführ.

Rußland beharrt noch heute auf diesem Standpunkte, nachdem es vergeblich seinen politischen Einfluß bei der Pforte in die Wagschale warf.

Frankreich nahm sich natürlich wärmstens seines Verbündeten an. In der Kammer wurde ein Antrag eingebracht, demgemäß die etwaige Ausgabe von Wertpapieren der Bagdadbahn von der Genehmigung der Kammer abhängig gemacht werden sollte. Die Bagdadbahn sei ein deutsches Unternehmen; es ermögliche Deutschland die Errichtung von Dampferlinien nach dem fernen Osten, mache der transsibirischen Bahn, einem russischen Unternehmen, an dem französisches Kapital stark beteiligt sei, heftige Konkurrenz und biete keinerlei finanzielle Sicherheit. Dentschland erhalte damit "einen Suez-Kanal von Hamburg zum persischen Golf", eine Linie von strategischer Bedeutung ersten Ranges, die den deutschen Einfluß in Kleinasien stärken und den Schiffsverkehrs Marseilles schwerstens schädigen werde Das französische Kapital sei deshalb vor einer Beteiligung an dem Unternehmen zu warnen.

Andere Redner waren der Ansicht, daß man die französischen Kapitalisten nicht hindern solle, ihr Geld nach Belieben anznlegen. Hier handle es sich nur um Kleinasien. Soll Frankreich, das an den Eisenbahnen vos Smyrna und Beirut lebhaft interessiert ist, nur aus Liebe zum russischen Verbündeten auf die Teilnahme an dem Unternehmen, das gegen Rußlands Interessen gerichtet sei, verzichten? Das französische Kapital der ottomanischen Bank hatte das Recht und die Pflicht, einen Platz zu beanspruchen, der englischen Finanzleuten zugedacht war; übrigens habe die Kammer seinerzeit anch das Panamaunternehmen empfohlen, weshalb ihr Urteil einigermaßen verläcktlig und ihrem Anseben abträglich sei.

Großbritannien war es einerseits willkommen, daß sich in den Gebieten des russischen Zngriffs eine unbeteiligte Macht mit großen wirtschaftlichen Interessen beimisch mache, andererseits empfand es ein lebhaftes Unbehagen wegen des ökonomischen und politischen Einflusses Deutschlands. Seit 1835 war Englands Politik darauf gerichtet, einen Weg vom Mittelmeer durch die Euphraftländer zum persischen Golf als Gegengewicht gegen den französischen Suez-Kanal zu bahnen, ein Plan, der jedoch nach Gewinnung eines entscheidenden Einflusses auf das Kanalunternehmen aufgegeben wurde.

Aber selbst in Deut schland waren die Meinuzen geteilt. Man bemängelte, daß zwar ein Iradé die Ausführung der Linien genehmige, daß aber noch der feierliche Ferman des Sultans fehle. Wo, fragte man, werde die Türkei das nötige Geld anfireiben? Die Garantiefrage sei wohl formell gelöst, materiell aber nnbeantwortet gebieben. Man erimnete sich, daß der im Mai 1909 in Konstantinopel verstorbene Ingenienr W. Pressel vor allem ein angebildetes vorderasiatisches Bahnnetz und erst in zweiter Reich den Bau der Bagdadbahn, und zwar aus finanziellen Gründen mit 1 m Spurweite empfahl.

Hier galt es also, vielen und sehr erheblichen Schwierigkeiten die Stirn zu bieten, doch Dentschland verfolgte unablässig sein Ziel.

Vor kurzem verlantete, daß die Bildung einer besonderen Gesellschaft für den Bau und Betrieb der Bagdadbahn im Werke sei, wogegen die Anatolische Eisenbahn-Gesellschaft im Besitze der mit der Konzession verliehenen Sonderrechte verbleibe.

Nun klagten die russischen Blätter, daß die Erwartung, die Türkei werde die Mittel zur Sicherstellung
ihrer Garantie nicht finden, hinfällig sei. Ohne an die
Vereinheitlichung der türkischen Staatsschuld zu schreiten,
hone Revision der Handelsverträge behus Einführung von
Differentialtarifen, sei der Zweck durch Sicherstellung
der zugesagten Gewähr erreicht, indem die außergewöhnlich günstigen Betriebsergebnisse der anatolischen Bahnen
die Heranziehung der frei gewordenen Kilometergarantie
gestatten. Deutschland werde demnach im Jahre 1911
oder noch früher in den Besitz eines ununterbrochenen
Schiesenweges vom Bosporns, ja, von Hamburg zum persisches Golf gelangen, indem es alle dazwischenliegenden
Lipien (also anch iene Österreichs? Anm. d. V.) erwirbt.

Die am 7. April l. J. im englischen Unterhause von Mr. G. Bo wies eingebrachte Interpellation, rollte die Frage für England, das mit wachsendem Unmuth das Ausreifen des Planes verfolgte, von neuem auf.

Der Premierminister Mr. Balfonr eröffnete in seiner Antwort, daß zwischen Großbritannien und einer anderen Macht keinerlei Verhandlungen, sondern vor ungefähr 13 Monaten ganz unverbindliche Besprechungen mit dem französischen und deutschen Botschafter stattgefunden haben. Er erklärte, daß die Bagdadbahn kein deutsches Unternehmen sei, daß dieses von England nicht unfreundlich beurteilt oder gar behindert werden solle, vorausgesetzt, daß Englands Kapital und Einfluß mit ienen anderer Mächte anf gleichen Fuß gestellt würde. Die zu erstattenden Vorschläge werden sich voranssichtlich auch innerhalb enger Grenzen bewegen: Die vollständige Gleichstellung der britischen Interessen mit jenen einer anderen Macht; die Zustimmung Großbritanniens zu einer entsprechenden Erhöhung der Zölle, wovon ein Teil zur Sicherstellung der Garantie herangezogen werden soll; die Benützung der Bahn für den Postdienst nach Indien, wenn sie sich als vorteilhaft erweist; die Unterstütznag der britischen Regierung zum Zwecke der Sicherung des Bahnendpunktes in oder bei Kuweit.

Diese Vorschläge werden die eingehendste Erwägung finden, doch können angenblicklich über die Art der Entscheidung keine Andeutungen gemacht werden. Es liege keine Veranlassung vor, mit den Regierungen Dentschlands oder Frankreichs zu verhandelen. Die dentschen und französischen Finanzgruppen halten das Unternehmen für ein sehr vorteilhaftes und erklären, dab die Bahn, wie inmer auch die Entscheidung der britischene Finanzkreise ausfallen möge, d. h. mit oder ohne englische Unterstützung gebant werde.

Die wichtigste der Beantwortung harrende Frage sei, ob es wünschenswert erscheine, daß bei dem Ban einer Bahn, die das Mittelmeer mit dem persischen Golf verbindet, die Interessen Großbritanniens mit denen anderer Nationen gleichgestellt werden. Der Minister weist noch die Auslegung, daß man hiemit Dentschland aushelfe, von der Hand und gibt zu bedenken, ob die kürzeste Route nach Indien, die ganze geschaffene Handelsbewegung, der Personenverkehr wirklich nur Deutschen und Franzosen überlassen bleiben solle und ob es gleichgültig sei, wenn der Handel im persischen Golf in einem Gebiete, unter englischer oder anderer Kontrolle stehend. eröffnet wird. Großbritannien müsse gerade seinen Einfluß dahin gelteud machen, daß Kuweit als Endonnkt der Bahn gewählt werde. Alles das erfordere die sorgfältigste Prüfung.

Mr. Hogarth, ein genauer Kenner des Landes, hat kein Vertranen in die goldenen Träume der tentonischen Kolonisation von Kleinasien, Mesopotanien und Babylonien. Klima, Bodenbeschaftenheit und Wasserarmut werden sich der Vollendung der Bahn entgegenstellen".

Daß die Bahn auch ohne Unterstützung Englands gebaut werde, ist freilich ein starkes Argument. Die öffentliche Meinung, darüber ungebalten, daß Deutschland bei einem internationalen Unternehmen ersten Ranges die Führung übernahm, schent ein abermaliges Einvernehmen mit Deutschland, wie in der Venezuela-Frage und erklart sich Deutschlands Vorgang etwa in folgender Weise: Das Projekt hatte die große Gefähr eines Mifverständnisses zwischen Deutschland und Rußland im Gefolge, weshalb britische und französische Hilfe als nnbedingt notwendig erschett wurden.

Wenn andererseits England einer Erhöbung der trikrischen Zölle als Garantiesicherung beistimmt, dann entrichtet es selbst den größten Teil dieser Erhöbung, denn sein Handel sei flufmal stärker als jener Dentschlands. Was die Entscheidung hinsichtlich Kuweits (es gibt ja doch keinen anderen Hafen) betreffe, seien dafür noch acht Jahre Zeit und es ist nicht einzuseheu, weshalb ein Land sich so frühzeitig binden solle. Mag Deutschland die Bahn banen; wir können ihre Entwicklung in Ruhe beobachten, dort, wo nötig, helfend eingreifen und werden dabei nichts verlieren.

Bußland stannt, daß Britannien die Gefahren der Bagdadbahn, sowie die 1899 mit Zustimmung der britischen Regierung, jedoch ohne Kenntnis des Parlaments erfolgte Wahl Kuweits als Terminus erst jetzt entdecke und gefällt sich in "Enthüllungen": Deutschlaud übernahm 20%), der Bankosten, Frankreich in verbindlichster Weise 40%, und für die restlichen 40% sollte die Bedeckung in Rußland — so hofte man in Berlin — ge funden werden. Hätte sich diese Hoffnung verwirklicht, konnte sich Deutschland beglückwünschen, daß eine nur deutschen Interessen dienende und russischen abträgliche Bahn aus den Geldern des Zweibnudes gebaut würde. Die russischen Geldleute zeigten aber nicht das gleiche Entgegenkommen, wie die französischen, indem sie es verweigerten, ihr Kapital dem friedfertigen Eroberer des nahen Ostens zu überlassen. Nach fruchtlosen Bemühungen in England und Amerika wurde Rußland abermals, und zwar diesmal durch Vermittlung Frankreichs, angegangen, aber wieder vergeblich.

Gerade war die Zeitungsfehde im besten Gange, als verschiedene Nachrichten auftauchten, daß unter den Finanzgruppen nicht nur Verhandlungen stattgefunden haben, sondern dem Abschlusse nahe seien. Dem Premierminister machte man den Vorwurf, daß er bei Beantwortung der Interpellation entweder nnaufrichtig oder schlecht unterrichtet gewesen war. Bevor England die Möglichkeit gegeben war, ein bestimmtes Projekt zu erörtern, sei bereits die Entscheidung getroffen worden. Nach mehrfachen Verschiebungen und Abänderungen sei eine Einigung über das nationale Anteilsverhältnis erzielt worden. Demgemäß erfolge die Zuteilung an Kapital in der Weise, daß Deutschland, Frankreich und Großbritannien je 25% (mit je acht Stimmen in der Verwaltung), die Schweiz 10% (mit zwei Stimmen), Österreich 5%, (mit einer Stimme) und die Anatolische Eisenbahn-Gesellschaft 10% (mit drei Stimmen) erhalten. Mit Ausnahme Englands hätten sich alle Gruppen zur Übernahme der ihnen zugeteilten Blocks bereit erklärt.

Die Gesellschaft konstituierte sich am 13. April I. J. unter dem Namen "Ottomanische Gesellschaft der Bagdadbahn" mit dem Sitze in Konstantinopel.

Von dem Kapital von 15 Mill. Francs, in Aktien zu 500 Frcs. zerlegt, ist die Hälfte bereits eingezahlt.

Die Ausschreibung einer Generalversammlung ist augeblich in Sicht.

England steht noch immer grollend abseits.

Die Eisenbahn-Gesetzgebung des Jahres 1902.

Von Dr. Franz Hilscher. (Fortsetzung.)

Die Bemessung der Steuer (des Stempels) für die Legitinationen zu mentgeltlichen oder im Preise ermäßigten Fahrten erfolgt gleichfalls durch die Eisenbahn n. zw. im Zeitpaukte der Ausfertigung derselben. Die Einhebung geschieht durch Aufklebung von Stempeln, und zwar bei Legitinationen zu wiederholten Fahrten seitens der Eisenbahn in dem bei ihr zurückbleibenden Register oder Juxta. wobei es ihr überlassen bleibt, sich für den Betrag am dem Begünstigten zn regressieren. Die Legitinationen selbst erhalten in diesen Fällen den Aufdruck: "Die Stempelgebühr per ..., entrichtet."

Bei Legitimationen zu einmaliger Fahrt ist der Stempel auf die Legitimation selbst durch den Reisenden aufzukleben und von dem Kassier durch Überstempelung zu entwerten (Art. 15 der Durchführungsverordnung).

6. Das Gesetz statuiert sodann verschiedene Steuerbefreiungen, u. zw. sogenannte persönliche und sachliche. Sie sind jedoch verschieden bei der Prozentualsteuer und bei dem Legitimationsstempel.

Persönlich befreit von der Verpflichtung die Prozentualsteuer zu entrichten sind:

- a) die Mitglieder des Allerhöchsten Hofes;
- b) Personen, welche bei dienstlichen Reisen nuter Anwendung des Militärtarifes bef\u00f6rdert werden;
- Arbeiter und arbeitsuchende Personen. Diese Katel Arbeiter unter zwei Voraussetzungen, nämlich, daß eisch mit einer besonderen Legitimation ausweisen und daß für sie besondere Karten (Arbeiter-, Wochen- oder Rückfahrkarten, Karten für Arbeiterzüge etc.) ausgegeben werden, welche gegenüber dem normalen Fahrpreise mindestens eine Ernäßigung von 50 Prozent gewältren (§ 9 des Gesetzes und Art. 10 der Durchführungsverordnung).
- d) endlich alle Personen, welche gesetzlichen Anspruch auf gebührenfreie Beförderung haben (§ 1 aug.: "Personen, welche zur Zahlung der Transportgebühren verpflichtet sind") Z. B. Kinder unter vier Jahre (§ 11 B. R.), Postbedienstete in Begleitung der Bahnpost (§ 10 E. K. G.), Organe der Aufsichts, Polizek, Finanz- und der politischen Behörden bei Dieustreisen in Eisenbahn-Angelegenheiten oder zur Ueberwachung des Eisenbahn-Verkehres (§ 88 etc. E. B. O.)
- Sachliche Befreiungen von der Prozentualsteuer bestehen für den Personenverkehr:
- a) auf Kleinbahnen, welche nicht mehr als 10 km das Weichbild eimer Gemeinde (sollte deutlicher heißerdie Grenzen einer Gemeinde) überschreiten, sodaß der Verkehr einer Kleinbahn außerhalb dieser Grenzen der normalen 3 Prozent-Stener unterliegt. Die Entscheidung, ob eine solche Befreitung gegeben sei, wird über Absuchen der Kleinbahn vom Finanzuministerium im Einvernehmen mit dem Eisenbahnministerium getroffen (§ 10 des Gesetzes und Art. 11 der Durchführungsverordnung). Auch hier ist zu bemerken, daß diese Entscheidung von amtswegen zu troffen gewesen wäre;
- b) auf der Wiener Stadtbahn auf die Daner der ihr zugestandenen Stenerbefreiung (d. i. mindenstens bis I. Jänner 1928 (§ 2 lit. d der Konzessionsurkunde vom 18. Dezember 1902 R. G. Bl. Nr. 230) und
- c) für den Übergangsverkehr zwischen der Wiener Stadtbahn und den innerhalb des Wiener Stadtgebietes gelegenen Strecken bestehender anderer Eisenbahnen (§ 10 des Gesetzes).

Von der Stempelgebühr sind befreit:

a) alle Anweisungen zu gebührenfreien oder im Fahrpreise ermäßigten Fahrten, welche auf Gesetzen, allgemeinen Verordnungen oder konzessionsmäßigen Verpflichtungen beruhen, z. B. für die Organe der Anfsichtsbehörden, der gefällsämtlichen oder polizeilichen Überwachung etc.; gleichgültig, ob sie von einer Eisenbahu oder einer Behörde ausgestellt werden;

b) alle Anweisnngen, welche von den Eisenbahnen ihren eigenen Bediensteten, einschließlich der Arbeiter und deren Angehörigen (das sind: Kinder [auch Stief, Zieh-, Pflege- u. Adoptivkinder]. Enkel, Eltern, Großeltern, Stief-, und Schwiegereitern, ihre und ihrer Frau Geschwister und deren Kinden, soferne sie mit den Bediensteten im gemeinsamen Haushalte leben und von ihnen vollständig erhalten werden) sowie den Bediensteten fremder Verkehrsanstalten erteilt werden:

c) endlich Anweisungen, welche auf Grund der Dienstvorschriften aus öffentlichen oder eiseubahndienstlichen Rücksichten oder wegen Armat oder endlich für gemeinnützige Zwecke gewährt werden (§ 12 des Gesetzes).

Gegen die Konsequenz der eben nnter b) angeführte Bestimmung, daß nämlich die Anweisungen auf Begünstigungen der Angehörigen der Bediensteten fremder Verkehrsanstalten steuerpflichtig sind, hat sich alsbald eine lebbarte Bewegung geltend gemacht, welche allerdings trotz einer an beide Häuser des Reichsrates gerichteten Denkschrift des Eisenbahn-Beamten-Vereines bisher fruchtlos geblieben ist.

Der Art. 20 der Durchführungsverordnung erklart auch alle Eingaben samt Beilagen zur Zustandebringung der Abgabenentrichtung, behnfs Anerkennung von Abgabebetreinugen oder Ermößgungen, zu Kontrolls-Eridenzhaltungszwecken für steuerfrei.

Erste Instanz sind die Finanzbezirksdirektionen, in deren Austbereiche sich der Sitz der "betreflenden" Eisenbahnen, welche ihren Sitz außerhalb Österreichs haben (z. B. die k. k. priv. Kaschau-Oderberger Eisenbahn), ist das Zentral-Tax- und Gebühren-Bemessungsamt in Wien die erste Instanz.

Zweite Instanz sind die Finanz-Landesbehörden, dritte Instanz ist das Finanzministerium, welches jedoch stets das Einvernehmen mit dem Eisenbahnministerium zu pflegen hat.

8. Über die Verjährung der Steuer gelten die allgemeinen Bestimmungen (Gesetz vom 18. März 1878, R.-G.-Bl. Nr. 31). Die im Falle einer Steuerverkfürzung eintretende Abgabenerhöhung (§ 6 al. 2 des Gesetzes) verjährt in 5 Jahren (§ 7 des Gesetzes und Art. 17 der Durchführungsverordnung).

9. Das Gesetz ist am 1. Jänner 1903 in Wirksamkeit getreten. Mit demselben Tage ist die auf T. P. 47 ili. \(\epsilon\) des Gebührengesetzes beruhende Stempelgebühr für Eisenbahnfahrkarten für den intern österreichischen Verkehr außer Kraft getreten. Nur für den Verkehr aus Österreich nach Ungarn etc. (§ 2 des Gesetzes) wurde sie aufrecht erhalten, jedoch mit der Änderung, daß die Beschränkung ihres Betrages bis 50 h für je eine Karte beseitigt ist. Da dieser Stempel so ziemlich 2 Prozent des Fahrpreises ausmacht, so beträgt die von den Karten des genannten Verkehres zn entrichtende Abgabe in Summa auch 12 Prozent, sodaß den Eisenbahnen anch gestattet wurde, die Stener in diesem Betrage abzuführen, (Die alte Stempelgebihr bleibt anch für den Personenverkehr auf Dampfschiffen aufrecht).

Durch das neue Gesetz ist auch die im Lokalbahngesetze vom Jahre 1894 den Kleinbahnen eingeräumte Begünstigung, den Fahrkartenstempel mit 1 Prozent, Lokalbahnen mit 3 Prozent panschaliert abführen zu durfen, aufgehoben.

10. Die Regierung verauschlagt das Ergebnis der neuen Steuer anf rund 15.7 Millionen Kronen, wovon der Ausfall von 4.3 Millionen Kronen infolge der Aufhebung des alten Fahrkartenstempels abzuziehen ist, sodaß ein verfügbares Ergebnis von 11.4 Millionen Kronen verbleiben soll, welches nach § 13 des Gesetzes (sogenaunte Junktimklansel) zur Aufbesserung der Versorgungsgenüsse der Witwen unch Zivilstaatsbeamten und Staatslehrpersonen, ferner der Zivilstaatsbeamten (Staatslehrpersonen, ferner der Zivilstaatsbeamten (Staatslehrpersonen, ferner der Pensionen von Staatsdienern (Eategorie der Dienerschaft), ferner zur Wettmachung des Ausfalles infolge der Aufhebung der Wegmauten und der Abschreibungen von der Grundsteuer wegen Elementarschiden zu vewenden ist.

Die Einnahmen aus der Fahrkartensteuer sind daher für die Finanzverwaltung wohl für Jahre hinaus nur eine durchlaufende Post, was der Finanzminister in der Debatte wiederholt zugunsten der Vorlage betonte.

Ob es gut gewesen ist, die Zwecksteuer in dieser unverhüllten Form in unser Finanzrecht und Budget einzuführen, möchte ich sehr bezweifeln, da es dem innersten Wesen der Steuer widerspricht, an bestimmte Zwecke gebunden zu sein.

Wie schon aus der eingangs gegebenen Begriffsbeminnung der neuen Steuer hervorgeht, ist sie eine sogenaante Verkehrssteuer, deren Objekt der Kapitalsunsatz ist, welcher bei einer Reise gemacht werden mmß, daher eine indirekte Steuer. Sie besitzt jedoch besondere Eigentlamlichkeiten, welche andere Verkehrssteuern nicht autweisen, deren wichtigste die progressive Gestaltung ist. Auch ist bemerkenswert, daß die Besteuerungsgrundlage nicht für alle Personenfahrten die gleiche ist, und zwar aus dem Grunde, weil bei Freifahrten oder zu ermäßigten Preisen stattlindenden Fahrten der sonst "normal" zu zahlende Fahrpreis eben ganz oder teilweise fehlt, und man aber doch diese Fahrten in ungefähr demselben Maße besteuern wollte.

Eine weitere Eigentümlichkeit sind ferner die besonderen Überwälzungsverhältnisse, indem in gewissen Fällen, z. B. bei Konkurrenz mit Wasserstraßen oder ausländischen Eisenbahnen der wirkliche Stenerträger nicht der Reisende, sondern die Eisenbahn (also der Stenereinnehmer!) sein wird, welche, um den Verkehr zu erhalten, den Preis nicht um die Steuer erhöhen kann. Es wird also in diesen Fällen die Eisenbahn außer den nicht unbedentenden Kosten des ihr "übertragenen" Wirkungskreises der Stenerbemessung, und Abfuhr noch direkt mit der Stener selbst belastet, was der offenbaren Tendenz des Gesetzes, den Reisenden zu besteuern, scharf widerspricht. Ferner wird in allen Fällen, da eine Reise in geschäftlichem Interesse unternommen wird, die Stener samt den übrigen Reisespesen auf den Konsumenten überwälzt werden, sodaß nur iener kleine Teil der Reisenden, welche zu Vergnügungs- oder ähnlichen Zwecken Reisen unternehmen, die Steuer selbst tragen wird

Die steuertechnischen Vorzüge der neuen Steuer sind insbesondere für den Staat die vollkommene Kostenlosigkeit der Einhebung, die Unmöglichkeit von Hinterziehungen seitens der Steuersubiekte, dies bsolut sichere Kontrolle der richtigen und rechtzeitigen Abtuhr und die Möglichkeit einer progressiven Anlage; für die Steuerträger die Begnemlichkeit der Leistung und die an und für sich geringe Belastung im einzelnen Falle, sodaß der Verkehr wahrscheinlich durch sie nicht beeinträchtigt werden dürfte. Dennoch ist sie finanzwirtschaftlich nicht zu billigen, da sie in den meisten Fällen eine Doppelbesteuerung des bei uns ohnehin einer ziemlich hohen Steuer unterworfenen Kapitalumsatzes darstellt. Denn nach Schätzungen verschiedener Fachmänner sind ungefähr 70 Prozent aller Reisen sogenannte Geschäftsreisen, deren Kosten zu den Selbstkosten zählen. daher das Erträgnis des Geschäftes vermindern, welches außerdem der hohen Erwerbsteuer unterliegt. In allen Fällen, wo die Überwälzung der Fahrkartenstener als Selbstkosten auf den Kousumenten möglich ist, verteuert sie also den Konsum und bringt alle Nachteile mit sich. welche mit einer Verteuerung desselben überhaupt verbunden sind; in jenen Fällen, da die Überwälzung nicht gelingt, muß sie der Produzent tragen, bedeutet sie nichts anderes, als eine Erhöhung der Stenerlasten im Verhältnisse der steigenden Geschäftskosten trotz gleichbleibenden oder sogar gesunkenen Gewinnes, während doch rationell uur das Erträgnis eines Geschäftes mit einer Stener belegt werden soll.

Die übrigen 30 Prozent aller Reisen werden des Vergnügens, der Belehrung, gesellschattlichen, religiösen, sanitären etc. Zwecken wegen unternommen. Es liegen also die verschiedenartigsten Kapitalsaufwendungen vor. von denen viele entweder von jeder Bestenerung frei zu lassen wären, oder weil sie lediglich Kapitalskonsumption darstellen, ohnehin schon durch andere indirekte Steuern (Zölle, Verzehrungssteuer, Zucker-, Branntwein-, Bier- etc. | Abgeordnetenkammer." Zig. d. V. D. E. Nr. 12 ex 1903.

etc. Steuern) getroffen sind, so daß also wieder Doppelbesteuerung vorliegt.

Die Fahrkartensteuer ist praktisch nur deswegen möglich, weil der Steuersatz denn doch nicht gar zu hoch bemessen ist, sodaß sie also im einzelnen Falle und durch die Verteilung im Wege der Überwälzung auf sehr viele Wirtschafter im Haushaltungsbudget des einzelnen nicht besonders merkbar sein wird.

Unbedingt zu verwerfen aber ist die Stener auf die Legitimationen zu Fahrten mit ermäßigten Preisen, weil erstens der dadurch dem Staate zufallende Betrag ein ganz geringer sein wird, der im Verhältnisse zu der dadurch bedingten Belästigung der ausstellenden Eisenbahuen und des betreffenden Publikums gar nicht in Betracht kommen kann, und zweitens, weil die Belastung der Eiuheit des Fahrpreises durch die Doppelbesteuerung (Stempel für die Legitimation und Prozentualsteuer für die gelöste Fahrkarte) ganz exorbitant gegenüber der sonstigen Normalbestenering ist.

(Fortsetzung foigt.)

Staatsbahn- oder Privatbahn-System? (Frankreich.)

Der alte Gegensatz zwischen Staatsbahn- und Privatbahnsystem steht wieder einmal im Vordergrunde des Interesses. In Preußen lassen die bekannten, im Reichsanzeiger kundgemachten Verstaatlichungs-Anerbietungen das Thema aktueli erscheinen. In Österreich beherrscht die Verstaatlichungsfrage - wenn auch augenblicklich in den mit der Staatseinenbahngesellschaft eingelelteten Verhandlungen ein Stillstand eingetreten zu sein scheint - nach wie vor die öffentliche Diskussion; in der Schweiz haben die eben durchgeführten Rückkäufe mit all ihren Antezedentien und Konsequenzen die Gemüter der Anhänger und der Gegner einer Bundesbahnpolitik heiß erregt, und in Frankreich predigt Abg. Bourrat, den Nr. 85 ex 1902 der "Zeitung des Vereins deutscher Eisenbahnverwaltungen* (Artikel "Eisenbahnen und Presse in Frankreich*, S. 1292) den "unermüdlichen Apostel der Verstaatlichung"*) neunt, das Evangelium des Hasses gegen das Privatbahusystem und der Feindschaft gegen die dieses System repräsentierenden großen Gesell-Seine im "Matin" veröffentlichten Aufsätze bieten schaften. Emilie Macquart Veranlassung, in einem "A propos du rachat des chemins de fer - le réseau de l'état" übersbhriebenen Artikel im "Journal des Economistes" (61. Jahrgang, 5. Heft) sich mit dem französischen Staatsbahnbetriebe zu beschäftigen. Angesichts der oben angedeuteten Aktualität des Themas dürfte die Wiedergabe seiner wesentlichen Ausführungen nicht ohne Interesse sein.

Bourrats Artikel - führt Macquart ans - können lu zwei Kategorien eingereiht werden; in der einen bekämpft Bourrat die Privatbahngesellschaften - das ist die negative Seite der Frage; in der anderen rühmt Bourrat das Staatsbahnnetz - das ist die positive Seite. Macquart beschäftigt sich nur mit der letzteren, Nach der Ansicht der "Rückkäufler" (rachatistes) sei das französische Stantsbahnnetz ein wahres Muster, ein Muster des Betriebes, ein Muster der Verwaltung, ein Muster von . . . u. s. w., dessen vorzügliche Ergebnisse - dieser Satz sel geschrieben worden - die

^{*)} Vergleiche auch "Eisenbahnerörterungen in der französischen

Verwalter der großen Gesellschaften "vor Scham erröten machen" sollien. Macquart fabrt fort: Gut, prufen wir einmal dieses Muster. Sein Anlagekapital beträgt Der Leser möge verzeiben, daß wir gleich am Anfang stecken blelben. Um es nur zu gestehen, wir wissen nicht - und niemand well es - wie groß das Anlagekapital des Staatsbahnnetzes ist; man konnte niemals auf eine zuverlässige Welse seine Anlagekosten feststellen; man ist in dieser Beziehung auf mehr oder weniger entfernte Schätzungen angewiesen. Und siehe da, der Staat, ein Muster in allem, ist es schon nicht mehr auf dem Gebiete des Recbnungswesens. Im Jahre 1885 schätzte Godefroy Cavaignac die Kosten der anf den Staatselsenbahnen ausgeführten Anlagen auf 550,873,081 Fres.; die zur Ausführung noch verbliebenen Arbeiten waren auf 48 Millionen veranschlagt, wodurch die Gesamtanlagekosten auf rund 600 Millionen gebracht wurden. Im Jabre 1892 stellt Terrier als bereits bewirkte Auslagen die Summe von 622 Millionen bin. 740 Millionen weist zur selben Zeit die Statistik des Ministeriums der öffentlichen Arbeiten ans. Hente bewegen sich die Schätzungen zwischen 800 und 1256 Millionen. Die Auslagen wurden durch Emissionen der dreiperzentigen Rente gedeckt, aud die zum Bane der Staatseisenbahnen verwendeten Kapitalien erscheinen somlt in dem Gesamtbetrage der allgemeinen Schuld enthalten. Alfred Neymarck hat festgestellt, daß der Zinsfaß, zu welchem diese Anlelhen hinausgegeben werden, 4 bis 41/20/0 beträgt. Nehmen wir als Anlagekapital die niedrigste Schätzung, das heißt 800 Millionen, so entspricht die Jahreslast also nahezu 35 Millionen. Nnn haben aber die Nettobetriebsergebnisse des Staatsbahnnetzes im Jahre 1901 nur 12 Millionen erreicht. Somit beträgt der Abgang nicht weniger als 23 Millionen. Der Staatsbahnbetrieb, welcher sich sein Kapital znm Zinsfuß der Rente verschaffen konnte, müßte folgerichtig, wenn er sich den Dienst seiner Anleihen selbst sichern sollte, zu diesem Behufe die Eröffnung eines jährlichen Kredites von 23 Millionen, in randen Ziffern 20 Millionen in Auspruch nehmen.

Der Betrieb des Staatsbahnnetzes (ein Muster) ergibt somlt am Schlusse der Rechunng ein jährliches Defizit von mindestens 20 Millionen; 55.000 Frcs. per Tag! Und das ist noch nicht alles, denn neben diesen 20 Millionen, welche der Stant wirklich verliert, verliert er noch wegen des entgangenen Gewinnes eine Snmme, die sich schätzen läßt. Ware der Mindestbetrag von 800 Millionen, welche der Staat für sein Netz ansgelegt hat, durch Privatgeselischaften veransgabt worden, so hätten diese Aktien und Obligationen hinansgegeben, welche durch die verschiedenen Abgaben, welche von ihnen zu entrichten kommen, dem Staatsschatze ithrliche Einnahmen verschafft haben würden. Die Anflagen, welche dle beweglichen Werte in der einen oder in der anderen Gestalt treffen, bestehen nicht nur in der 40/nigen Einkommenstener; zn dieser gesellen sich noch die Übertragungs-, die Stempelgebühren n. s. w. Zusammen macht dies nicht weniger als 10 bis 12%. In der Tat haben allein im Betriebsjahre 1900 die von den Titres der sechs großen Eisenbahngesellschaften bezogenen Abgaben dem Staate nahezu 55 Millionen, und zwar 7 Millionen von der Ostbahn, 18 Millionen von der Lyonbahn, 5 Millionen von der Südbahn, 72/o Millionen von der Nordbahn, 9 Millionen von der Orleansbahn, nahezu 8 Millionen von der Westbahn eingetragen (Alfred Neymarck, ce qu'on appelle la féodalité financière p. 22). Dadnrch also, daß der Staat ein Staatsbahnnotz erbaute, beranbte er sich einer bedeutenden Staatseinnahme. Es ist gewiß - Infolge der Wirksamkeit der Garautle sehr schwierig, genau abzuschätzen, wie groß der Verlust ist, der den Staatsschatz dadnrch trifft, daß an Stelle von Wertpapieren privater Gesellschaften 3% ige Rente emittiert

wurde; aber es ist ersichtlich, daß es sich da nm sehr bedentende Beträge handelt, die wahrscheinlich die Milliarde erreichen, und auf jeden Fall von der Ziffer von 900 Millionen nicht weit entfernt sind.

Das ist noch nicht alles. Die Gesellschaften amorisieren, des Tsaat amorisiert nicht. Seit 1885 habe die Gesellschaften von ihren alten nud neuen Anleihen 1 Milliarde 650 Millionen amortisiert. Im Jahre 1900 allein haben die Rückzahlungen von Aktien und Obligationen bei den zechs großen Gesellschaften die Höhe von 140,136,000 Fros. erreicht, während für dasselbe Jahr der Gesembetreng der Interessengaruntie 2,334,000 Fros. nicht übersteigt (nach Herstellung des Gleichgewichtes wischen der Inanspruchnahme der Garantie seitens zweier Gesellschaften und den Rückzahlungen zweier anderer Gesellschaften

Diese Amortisierungen werden es den Gesellschaften ermiglichen, von jetzt ab bis zum Jahre 1950 oder 1956
alle ihre Anleiben zurückzurablen. Was aber den Staat betrifft, wie viel hat er von den 800 Millionen, oder von der
Milliarde oder von den 1256 Millionen (da man nicht in die
Lage kommt, es genan zu wissen), welche er als Anielhen
anfigenommen hat, um sein Netz zu bauen, amortisiert?

Schließlich haben nach der offiziellen Statistik des Missierlums der öffentlichen Arbeiten für 1898 dit elei-fiachen Leistungen der Gesellschaften für den Staat tells Ersparnisse bei den Transporten, tells Vortelle besonderer Art — nicht wentger als 221 Millionen erreicht, eine Summe, zu welcher sich in der Bechung des Staatsbahnnetzes kein Gegenstück inheit.

Unteranchen wir jetzt den Betrieb dieses Musters von einem Bahnnetz, dessen Tarife, wie die hervorragenden "Rückkäuster" behaupten, sebr niedrig sind, viel niedriger als diejenigen der großen Gesellschaften.

Hier die offiziellen Ziffern:

| | für ein | Durchschnittlich
en Reisenden | | reis
r eine Tonne |
|------|---------|-----------------------------------|-------|----------------------------------|
| Jahr | Staat | Gesell-chaften
im Purchechnitt | Staat | Gesellschaften
im Durchschnit |
| 1890 | 3.45 | 4.40 | 5.57 | 5.46 |
| 1891 | 3.31 | 3.85 | 5.06 | 5.36 |
| 1892 | 3 29 | 4.35 | 5.43 | 5.36 |
| 1893 | 3 27 | 4.01 | 4.95 | 5.25 |
| 1894 | 3.26 | 3.88 | 5.42 | 5.18 |
| 1895 | 3.22 | 3.88 | 5.60 | 5.13 |
| 1896 | 3.22 | 3.81 | 5:54 | 5.09 |
| 1897 | 3.23 | 8.79 | 5:40 | 5.01 |
| 1898 | 3.19 | 3.75 | 5.45 | 4.89 |

Für das Betriebsjahr 1899 findet man für die verschiedenen Klassen der Reiseuden folgende Ziffern:

| | | Staat | Gesellschaften
im Durchschnitt |
|----------------|--|-------|-----------------------------------|
| Erste Klasse . | | 4.96 | 6.52 |
| Zweite Klasse | | 3.81 | 4.03 |
| Dritte Klasse | | 2.94 | 3.13 |
| | | | |

Der mittlere Kilometerpreis für eine Gütertonne beträgt beim Staat 5·16, während der Durchschnitt bei den Gesellschaften 4·77 nicht überstelgt.

Der mittlere Kilometerpreis für einen Passagier ist also niedziger auf den Staatsbahnten. Die Anhänger des Rückkanfs müssen sich aber zu freblocken beeilen, denn darch eine Festatellung wind dieser Bemerkung nahem jede Bedenung gesommen. Die Statistik weist nach, daß die von einem Beisenden im Durchtenlitt durchfährenes Strecke auf dem Staatsbahnnetz viel länger ist, als im Mittel bel den Gesellschaften.

| | | | durchfahrene Streeke |
|-----------------|--|---------------|-------------------------------------------|
| | | Staat
(im) | Gesellschaften
im Durchschnitt
(ém) |
| Erste Klasse . | | 105 | 59 |
| Zweite Klasse. | | 80.600 | 24 |
| Dritte Klasse . | | 37.400 | 31 |

Non weiß aber jedermann, daß nach den allgemeinen Grundlagen unserer Tarifbildung eine Vermiderung des Kliometerpreises eintritt, wenn die zurückzniegende Strecke wachest. Die Tarife des Stanets sind nicht niedriger ab jene der Gesellschaften; sie scheinen es nur zu sein, weil die Reisenden dort langere Strecken zurückiegen. Das Gegentell ergibt sich ungefahr für die Beförderung von Gütern. Da biebt der Vorteil klar den Gesellschaften; aber um gerecht zu sein, muß bemerkt werden, daß der durchenhrittliche Weg einer Gütertonne bei den Gesellschaften größer ist; in der Tat beträgt er anf deren Lialen 136.7 km, während er auf dem Staatbahumetz 119.5 km nicht überschreitet. Dech wird man zugeben, daß der Unterneiched mit jemen, weichen wir für den von den Reisenden zurückgelegten Weg vermittelt haben, nicht zu vergielchen ist.

Was kann man noch zu Gunsten des Staatsbahnnetzes ins Treffen führen?

Mau hat behauptet, daß sich dessen Einnahmen auf eine viel raschere Art entwickeln als diejenigen der Gesellschaften, und hat dem zur Stütze folgende Ziffern angeführt:

| Jahr | Mittlere Betriebslänge | Brottosinnahmen
France |
|------|------------------------|---------------------------|
| 1888 | 2.597 | 34,810,000 |
| 1889 | 2.615 | 35,140,000 |
| 1890 | 2.647 | 36,098.000 |
| 1891 | 2.663 | 87,796,000 |
| 1892 | 2.665 | 39,098.000 |
| 1893 | 2.691 | 39,384.000 |
| 1894 | 2.741 | 40,150,000 |
| 1895 | 2.761 | 41,733,000 |
| 1896 | 2.778 | 43,914.000 |
| 1897 | 2.791 | 44,964,000 |
| 1898 | 2.791 | 46,362.000 |
| 1899 | 2.791 | 47,926,000 |

Die Bruttoeinnahmen weisen in der Tat eine bemorkenswerte Steigerung auf, das wollen wir nicht bestreiten, nur darf man nicht vergessen, daß ein Netz, dessen Verkehr mäßig ist, ganz natirlicherweise seine Einnahmen leichter entwickeln muß als ein Netz und intensiven Verkehe, wie dies zum Beispiel bei der Nordbain der Fall ist. Die Einnahmen dieser Gesellschaft sind von 1888 bis 1899 von 176,014,000 auf 223,450,000 Fres. gestlegen, eine Steigerung, welche jener des Staatsbahnuerzes vergleichen jet.

celen wir zu den Ausgaben über. Diesmal fallt der Vergleich ift den Staat vernichtend aus. Sein Bettiebts koeffizient verhält sieh zu jenem der Gesellschaften wir 140 den zu 101. Wir seben ühn nur einum luter 70% fallen, nutz zwar im Jahre 1899, in welchem Jahre er 65×8%, beträgt der Aber er kommt wieder auf belnich 72 jür Jahre 1900, will während die Betriebtkoeffizienten der Gesellschaften einen Durchschnitt von 56×9%, nicht übersteigen.

Man halte nus nicht vor, daß ein ausgedehnter Betrieb sehr leicht mit einer verhättnäunßigen Verminderung der Ausgeben zusammentrifft, nud daß die Staatschalninien eine sekwüchtere klumetriesche Einundum ergeben, als jene der Gesellschaften; denn einem derattigen Vorhalte würden wir folgende Tabelle entgegenstellen,

| | Betriebak peffisient |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Linien, deren kilometrische Ein
nahme enthalten ist zwischen | auf den auf der
Staatsbabnen Nordbahn |
| 15,000 and 20,000 Free | 58.8 49.6 |
| 10,000 . 15,000 | 73.4 57.1 |
| 7.000 , 10.000 , | 86:0 74:5 |
| 5.000 . 7.000 . | 106:2 80:9 |

Es febit also viel dazu, daß der Betrieb des staatlichen Netzes ökouomisch wäre. Wir habeu gesehen, daß die Ursache davon nicht in der Niedrigkeit der Tarife gelegen ist. Man muß diese Ergebnisse folglich der Höhe der Ansgaben zuschreiben

Und gerade betreffs des Verbrauches an Kohien seitens der französischen Eisenbahnen im Jahre 1900 finden wir in der vom Ministerlum der öffentlichen Arbeiten veröffentlichten Statistik der Bergbau-Industrie (Statistique de l'industrie minérale) einen weiteren Grund, den Anhängern des "Alles dem Staate (Tont à l'état)" entgegenzntreten. Der Durchschnittspreis einer vom Staate und von den großen Geselischaften verbranchten Tonne Kohlen hat in diesem Jahre 21.14 Frcs. betragen. Natürlich haben nicht alle den gleichen Preis gezahlt. Es muß aber bemerkt werden, daß der Staat den teuersten Preis gezahlt hat, nämlich im Durchschnitt 27.21 Frcs. für die Tonne, während die benachbarten Geseilschaften, welche sich rücksichtlich der Kohlenbeschaffung in ähnlichen Verhältnissen befinden, nämlich die Westbahn und Orléansbahn, nar 20.08 Frcs, beziehungsweise 17.26 Frcs. gezablt haben. Der Unterschied beträgt also 7 Frcs. in dem einen, und 10 Frcs. In dem anderen Falle; das ist ungeheuer viel. Bei der Lyonbahn, welche unter den Gesellschaften ihr Brennmaterial am teuersten, nämlich mit 24.64 Frcs. bezahlt bat, und welche sich rücksichtlich der Beschaffung desselben in durchaus anderen Verhältnissen befindet, beträgt der Unterschied noch 2.57 Fres. Schließlich - und bei den heutigen Zelten des Protektlonismus ist die Bemerkung nicht ohne Beigeschmack - die Nordbahn kanst nur 200/o ihrer Kohle im Auslande, die Westbahn und Lyonbahn 250/4, die Ostbahu 40%, die Orléansbahn 45%, die Südbahn beinahe die Haifte; was den Staat betrifft, so hat er von den 233,900 Tonnen Steinkohlen, welche er im Jahre 1900 verbrancht bat, 216,000, also 95% in England gekanft.

Es kommt noch besser; wenn man eine perzentuelle Berechnung der Aungaben, aufgetellt ant die einzelnen Kapltel, aufstellt, findet man, daß der Anteil der Verwaltung beim staatlichen Netze 11%, überwickt, während er als Durchschnitzstiffer der Gesellschaften kaum 98% erriecht. Dies beweist wieder einmal, daß es ükonomischer ist, die verantwortlichen Augstellten gut zu bezahlen, als einem Heer von Beanten mäßige Besoldengen zu ertellen. — Das Kapitel, "Verschiedene Aungaben" sehlichlich ist sehr verwirrend.

Diese verschiedene Augaben nehmen mit 15% andem Gesambetrage der Ausgaben nehmen mit 15% andem Gesambetrage der Ausgaben der Gesellschaften, und mit 59% an den Augaben des taudlichen Vetzes teil. Was mag wohl dieses Elftel der gesamten Ausgaben, welches man weder in das Kapiet Verwahung, noch in den Betrieb, noch in die Zugförderung, noch in die Jahnerhaltung einreihen kann, bedeuten?

Fügen wir noch bei, daß das staatliche Netz verhältnismtlig bedeutend mehr an Entachsdigungen zahlt als die Gesellschaften. Im nachstehenden das perzentuelle Verhiltnisder vom Staatsabnanetze und von den Linien der Gestschaften gezahlten Eutschädigungen zu den Verkehrseininahmen (Schnelfunge- und Personen, Gisterverkehr, Gistervickehr)

| Johr | Steat | Gesellechafter |
|------|-------|----------------|
| 1890 | 0.70 | 0.46 |
| 1895 | 1.38 | 0.93 |
| 1900 | 2:38 | 1:77 |

Wenigstens verkehren aber die Züge auf dem Staatsbahnnetze mit größerer Geschwindigkeit als auf den Linien der Gesellschaften (?)

Der Durchschnitt der zwölf größten, anf jedem Netze erreichten Geschwindigkeiten gibt nachstehende Ziffern und stellt folgende Reihenfolge der Gesellschaften her:

Contraction and

| Bahnsets | | G | eripgeto ckes) | Größte (èm) | Durchschnitt (Im) | |
|------------|----|---|----------------|-------------|-------------------|------|
| Nordbahn | | | | 89.6 | 102.0 | 93.7 |
| Orléansbah | 11 | | | 85.3 | 93.3 | 88.5 |
| Ostbahn. | | | | 79.1 | 82.7 | 80.2 |
| Lyonbahn | | | | 76.5 | 82-6 | 78.6 |
| Westbahn | | | | 72.7 | 82.3 | 76.2 |
| Südbahn. | | | | 73:1 | 82.2 | 76:0 |
| Staatsbahn | | | | 69.6 | 80.0 | 73.7 |

Wahrlick, dieses "Muster von einen Bahnnetz" int ein grutes Objekt für die Kritik; sein Anlagekapital lifts ich nicht bestimmen; sein Jahresreinertzignis ist mu 20 Millionen zu gering, mu die anf schwächete Basis berechesten Lasten der Anleiten zu decken; seine Tarife — welcher Art auch immer — sind keinenwegs niehrig; sein Betrieb ist besonders kostspielig; zugleich hätt es den Rekord in der Langsamkelt gemeinschaftlich mit jenem in der Höhe der Entschädigungen

CHRONIK

Personalmachrichten. Der Handelsminister hat den Hofrat und Professor Arthur Öl us ein als technische Konnienten bei der Direktion für den Bau der Wasserstraßen berufen, Wir begrüßen diese Ernennung mit besonderen Befriedigung, da als den hohen Verdiensten Ölweins mm die Wasserstraßenfrage in ötsterrichig pereicht wird und sind überzeugt, daß Ölwein auch in dieser Stellung Hervorragendes für die Allzemeinheit leisten wird.

Der Verwaltungsrat der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordahan hat den k. k. Regierangerat Wilhelm R auscher anläßlich der Übernahme der Montanabteling zum General-In ap ektor ernannt. In der Verfeihung dieses seit vielen Jahren bei der Nordahan inleht mehr verliehenen Titteli fiegt eine ganz besondere Anszeichnung und Anerkennung der Verdienste, die sich Herr Regierensparat R aus oher eben unter anderen auch anf dem Gebiete des Montanwessens (Ostraner Strike etc.) erworben.

Wir begrüßen den Herrn General-Inspektor ans diesem Anlasse wärmstens und hoffen, daß er dem Club sein seit langen Jahren (1881) bewiesenes Interesse auch weiterhin zuwanden wird.

Der Ausschnßrat unseres Club hat an den beuer statutenmäßig znrückgetretenen I. Vize-Präsidenten Regierungsrat A. v. Loehr folgendes Schreiben gerichtet:

Z. 6541. Wien, am 26. März 1903.

Hochgeehrter Herr Regierungsrat!

Der gefertigte Ausschuürat bat in seiner am 24. d. M. abgehaltenen Sitzung beschlossen, Ihnen aus Aulaß Ihres, auf Grand der Stattten ternusmäßig sich vollziehenden Rücktrittes von der Funktion des I. Vize-Präsidenten des Club österz. Einesubahtubeanten in voller Aberkennung für

Ihre, im Interesse des Club mit seltener Hingebung entwickelten Tätigkeit den aufrichtigsten Dank auszusprechen.

Während ihrer Funktionsdaner volktog sich, hanptskelhilb Dank ihrer Initative der Anfachwung, darch welchen der Club zu einem Mittelpunkte für die geistigen Beatrebungen zowie des geselligen Beisammenstein bedrechtigenessen geworden ist, und der Antell, den Sie hiebed, wie nicht minder an der Ausgestaltung und Verbesserung verschiedener Cinb-institutione genommen haben, sichert Ihnen einen Ehrenplatz in den Annalen des Club österr. Eisenbahnbesanten.

In der angenehmen Hoffnung, daß sie dem Cinb Ihre reiche Erfahrung auch in der Znkunft zur Verfügung stellen werden, zeichnet

Hochachtungsvoll :

Der Ansschußrat des Club österr. Eisenbahnbeamten:

> Wittek, Guisolan, Pranident. Schriftschrer.

Ohwohl es sonst mit Recht nicht gebräuchlich ist, die an die abtriendiet Anssehnfüniglieder gerichteten Dansschreiben zu veröffentlichen, so machen wir doch in diesem Falle unso lieber eine Ausnahme, als der Clab wirklich vollen Anlaß bat, Rerra Regierungsrat v. Loe hr für die wührend schner Vitepräußenten und Präsidentenzeit dem Clab geleisteten Dieset ganz besonders dankbar zu sein. Ohne in Einzelheiten dingelen zu wollen, erinnern wir nur an die Renovierung aller Cibräumichkeiten, die Feler des Zöjfährigen Bestehens des Clab, die aus diesem Anlasse herausgegebene Festschrift, die langikährige Tätigkeit als Obman des Redaktionskomitee, Festigung der ausgezelchneten Beziehungen zu den einzelnen Verwaltungen obt, etc.

Assleurazioni Generali. Aus dem am 18. März 1903 der Generalversamminag erstatteten Berichte der Zentraldirektion der Assleurazion Generali zu den Rechnngsabschilbssen pro 1902, dem 71. Bettriebtjahre der Gesellschaft, geht hevror, daß die Garauteintitel der Gesellschaft, geht hevror, daß die Garauteintitel der Gesellschaft im abgelaufenen Jahre um mehr als 18 Millonen (genau K. 18,313,491-26) gewachsen sind nut Ende Dezember die Höhe von K. 208,632.918-73 erreicht haben. Auch im Jahre 1902 hat sich der Lebensversicherungszweig er Anstalt in sehr erfreulleher Weise erweitert, in der Feuerversicherung nie dem Mit dieser verbringten Geschäftssentwicklung eine anhalten dignistige. Die vor einigen Jahren begonnene Einschränkung der Transportversieberung ist anch im Berichtsiahre mit Erfolz fortgesetzt worden.

Den Rechungsabschlüssen sind im weseutlichen feigende Daten zu entnehmen: Die Reserven der Lebensversicherungsabteilnng betragen K 160,189,849-13, d. i, nm K 13,024,702-24 mehr als im Vorjahre und beziehen sich anf K 611,558.220:13 Kapital und anf K 954.852.21 Rente, Die Reserve für schwebend gebliebene Schäden beträgt K 1,293,769:40. Zur Deckung der am 31. Dezember 1902 laufenden Risken warden für die Feuerversicherung eine Prämienreserve von K 7,881,010 61 (gegen K 7,359.014.10) und für die Transportversicherung K 235,542.08 zurückgestellt. Die Reserve für schwebend gebliebene Schäden aus den Elementarzweigen beträgt K 1,919.128.06. Die Prämienscheine und die in nachfolgenden Geschäftsjahren einzuhebenden Prämien aus der Fenerversicherungsbrauche betragen K 82.371.684.24 gegen K 80,231.416.02 am Schlasse des Jahres 1'02, and blieben ans der bilanzmäßigen Abrechnung gänzlich ansgeschieden. Die Gewinnreserve beträgt K 5,250,000-, die Reserve für Kursschwankungen beträgt K 14,176,968:55.

^{*)} Der französische Staatsmann Léon Say war längere Zeit Direktor der Nordbahn.

Die Reserve zur Ausgleichung einer Minderung des Zinsenerträgnisses wurde auf K 726.138.39 erböbt, des weiteren die Immobilienreserve mit K 166.138.39 bedacht.

Unbeschadet der alljährlich zu Lasten des lanfenden Geschäftes bewerkstelligten Abschreibungen von Verlnsten anf uneinbringliche Ausstände, besteht ein abgesonderter, bisher noch nicht in Ampruch genommener Reservefond von K 160.000 für dhibose Ansstände.

Die Gesellschaft gewärtigt an jährlichen Prämien nebst Zinsen über 60,000,000 aus sämtlichen Zweigen.

Durch die im Jahre 1902 für Schäden bezahlten K 25,473.446-68 erreicht die Summe der seit Bestehen der Gesellschaft vergüteten Schäden die Höhe von K 742,014.072-65.

Unentgelüliche Stenographie-Kurse System Faulmann. Anfage Må d. J. werden nene, zweinonaltiehe Abend-Freikurse für Herren und Damen (Schüler und Erwachsene) eröffnet. Die Einschreibungen finden Mostag, den 4. na D Donnerstag, den 7. Mai von 7 bis 9 Uhr abends im I. Bezirke, Jasomirgottstraße 6 (Schreibechel des Herrn Pick), im V. Bezirke, Sebörbrannerstraße 46 (Privat-Brasichel), im XV. Bezirke, Nembaugürtel 36 (Privat-Readschule) und in den atäditischen Schulen im U. Bezirke, Albertplatz 7 nud im X. Bezirk, Glasergasse 49, VIII. Bezirk, Albertplatz 7 nud im X. Bezirk, Glasergasse 8.

Wiener Urania. Die Wiener Urania (I. Wolzelle 34), welcher infolge der jüngsten Statutantaderung anch Mitgleder mit jährlichem Beitrage, u. zw. von K 20 als ordentliche Mitglieder und von K 4 als anterstützende Mitglieder beitroten können, strebt die Bildung einer Wiener Ortsgruppe der Beamtenschaft an.

Die ordentlichen Mitglieder genießen freien Eintritt und die unterstützenden Mitglieder 50%; Ernsäligung zu den Uranis-Vorstellungen. Der Eintritt zu den populär-wissenschaftlichen Vortzigen ist für alle Mitglieder frei. Nach Konstützierung der Wieser Ortzegen zu die Mitglieder frei. Nach Konstützierung der Wieser Ortzegen ist für alle Mitglieder Allen and die Arbeiterschaft wird mit Annahme der Studenten- und Schillerkarten die Ausgabe der bisherigen Ernsäligungsnasswissungen einzerstellt werden.

Unter Hinweis anf die wahrhaft volkstämlichen und verdienstlichen Bestrebungen der Urania, alle Wissensgebiete,
welche der Verauschaulichung zuganglich und, durch Wort
and Bild zu popularisieren, empfehlen wir nuseren geehrten
Herren Mitgliedern wärmsten den Beitritt zu der nen zu
schaffenden Beaustenortsgrappe, um so die Erreichung der
hober Ziele der Vereines Grödern zu helfen.

Statuten, Beitrittserklärungen, Kartenmuster und Prospekte liegen in naserem Clubsekretariate zur Einsicht und Gebrauchanahme auf.

Eisenbahnverkehr im Monate Februar 1903 und Vergleich der Einnahmen iu den ersten zwei Monaten 1903 mit jenen der gleichen Zeitperiode 1902.

Im Monate Februar 1903 hat das österreichische Eisenbahnnetz keinen Zuwachs an nenen Strecken erfahren.

Im Monate Februar 1903 worden auf den österraichischem Eisenbainen im gazzen 10,317.718 Personen nad 7,887.850 f Güter befördert und hiefür eine Gesanteinnahme von K 42,451.837 erzielt, das ist pro Kilometer K 2110. Im gleichen Monate 1902 betrug die Gesanteinnahme bei einem Verkehrer von 10,197.799 Personen nad 7,577.995 f Güter K 42,001.080 oder pre Kilometer K 2131, daher resultiert für den Monat Februar 1903 eine Abnahme der kilometrischen Einnahmen um 10,4

In der Zeitperiode vom 1. Jänner bis 28. Februar 1903 wurden auf den österreichischen Eisenbahnen 20,951.082 Personen und 16,231.138 t Güter gegen 21,220.058 Personen nd 15,852.201 t Güter im Jahre 1902 befördert. Die aus diesen Verkehren erzielten Einnahmen beziffern sich im Jahre 1903 auf K 88,516.687, im Jahre 1902 auf K 87,680.299.

Da die derchachnittiiche Gesamülänge der österreichischen Eisenbahnen für die zweimonatliche Betriebsperiode des laufenden Jahres 20.121 km, für den gleichen Zeitramm des Jahres 19.111 km beturg, es stellt sich die durchschittliche Einnahme pro Kilometer für die erwähnte Zeitperiode 1903 anf K 4399 gegen K 4448 im Vorjahre, d. 1000 mK 49 nugissätger, oder auf das Jahr bereichet, pro 1903 anf K 26.394 gegen K 26.688 im Vorjahre, d. 1. um K 294, milbin um 11%, außmätziger.

Stand der Eisenbahnbauten in Österreich Ende Februar 1903, Die Baubewegung auf den österreichischen Eisenbahnen ergibt mit Schluß des Monates Februar 1903 nachstehendes Bild:

| | . i . E | Hieron in km (rund) | | | | |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|--|--|--|
| Beseichnung der Strecken | Leing
Lee Proje
Itade
Kilomes | im Bave
am 1. Febr.
1993 | verblefben
im Baue au
1. Märs 1908 | | | |
| A) Hanptbahnen: I. Neubauten: | 198-5 | 198 -5 | 198-5 | | | |
| a) auf im Staatsbetriebe befind-
lichen Bahnen | 71-6
9-3 | 71.6
9.3 | 71-6
9-3 | | | |
| Summe der Hauptbahnen B) Lokal- und Klein- bahnen: | 279-4 | 279-4 | 279-4 | | | |
| Nenbauten | 407.2 | 382-8 | 382-8 | | | |
| Summe der Lokal- und Kleinbahnen | 407-2 | 382-8 | 382-8 | | | |

Nachdem Strecken weder angewachsen oder abgefallen sind, so verbieiben am Schlusse des Monates Februar 1903 am Hauptbahnlinien 279 4 km und an Lokal- und Kleinbahnlinien 382 8 km in Banansführung.

Hervorzabeben ware noch, daß von der Lokalbabn Gmünd - Weitra - Groß-Gerungs die 24.4 km lange Tellstrecke Gmünd-Steinbach seit 10. August 1902 eröffnet ist; ferner daß der Sohlstollenvortrieb bis zum 28. Februar 1903 beim Tauerntunnel Nordselto 595.2 m and Stidselte 445.8 m (gegen 580 3 m. 402 9 m im Vormonate), dann beim Karawankentunnel Nordseite 1348.4 m und fertigo Tunnelmauerung 456 m (gegen 1204.6 m und 301 m lm Vormonate) und Südseite 1224 m und fertige Tunnelmanerung 547 m (gegen 1122.5 m und 150 m im Vormonate), ferner im Wocheinertunnel Nordseite 1759 m nud fertige Tannelmanerung 1134 m (gegen 1694'1 m and 1034 m im Vormonate) and Südseite 1354'2 m und fertige Tannelmanerung 373 m (gegen 1251.9 m and 309 m im Vormonate) und beim Bosrucktunnel der Pyhrnbahn Nordseite 905 m (gegen 850 m lm Vormonate) und Südseite 586 m (gegen 586 m im Vormonate) beträgt und daß die Instaliationsbanten bei diesen vier Tnnnels fortgesetzt werden.

Feststellung der Fahrgeschwindigkeit der Züge. Um diese ohne besondere Vorrichtung jederscie ermittels zu können, enpfieht die Eisenbahndirektion zu Stettin ihren Dienstetellen ein sehr einfaches und zweckmiliges Verfahren das geeignet ist, anch von den Fahrgätsen der Eisenbahn angewendet zu werden. Man brancht nur die Zahl 170 durch die Anzahl Sekunden, die der Zug gebraucht, um 200 m zurickrategen (von einem Kilometerstein auf derselben Bahrseite bis zum nachsten, bezichungsweise in Gestersteht bis zum zweinächsten), zu teilen und erhilt dann die Anzahl der Kilometer, die der Zug in der Stunde zurücklegt. Werde z. B. für die Strecke vom Kilometerstein 41°2 bis Stein 41°4 (= 200 m Einterungs) 12 Sekunden gebraucht, so hat der

Zug eine Geschwindigkeit von 720: 12 = 60 km in der Stunde. Aus folgender Tabelle lassen sich die Geschwindigkeiten ohne weitere Rechnung entnehmen:

| 200 m in Sek | 90 | 72 | 60 | 55 | 50 | 45 | 40 | 36 |
|---------------------|------|----|-------|----|-------|-----|-------|-----|
| Kilometer i. d. St. | 8 | 10 | 12 | 13 | 151/2 | 16 | 18 | 20 |
| 200 m in Sek | 33 | 30 | 27 | 24 | 21 | 19 | 18 | 17 |
| Kilometer i d. St. | 22 | 24 | 27 | 30 | 34 | 38 | 40 | 42 |
| 200 m in Sek | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 101/9 | 10 |
| Kilometer l. d. St. | 45 | 48 | 511/0 | 55 | 60 | 65 | 681/ | 72 |
| 200 m in Sek | 91/2 | 9 | 81/2 | 8 | 71/2 | 7 | 61/2 | 6 |
| Kilometer i. d. St. | 75 | 80 | 85 | 90 | 96 | 103 | 110 | 120 |

Besondere Leistungen einer englischen Lokemotive. Nach einer Mitteliung des "Engineering" hat die Schnellzugsmaschine "Charles Dickons", die seit Jahren einen der Morgenzüge der Nordwestbahn von London nach Manchester bringt und einen Abendzug nach London zurückführt, diese Hin- und Rückfahrt nulängst zum 5312 Male ausgeführt und damit volle 3,200.000 km (2,000.000 Meilen) zurückgelegt. Es ist das genau das hundertfache der durchschnittlichen Jahresleistung einer englischen Lokomotive, die mit 32.000 km angegeben wird. Dabei läuft die Maschine erst seit Anfang 1882, also wenig mehr als 20 Jahre. In dieser Zeit bat sich die durchschnittliche Fahrgeschwindigkeit der von ihr geführten Züge von 67 auf 81 km erhöht, obwohl das Gewicht der Züge durch Einstellung von Speise- und Luxuswagen, durch Einrichtungen für elektrische Beleuchtung n. s. w. wesentlich zugenommen hat. Während der ganzen Zelt hat die Maschine 27.500 t Kohien verbrancht, was einem Verbrauch von rund 9 kg für den Zugskijometer entspricht.

LITERATUR.

Jahrbuch der Eisenbahnen und Transport-Unternehmungen Österreich-Ungarns 1902/03. Heransgegeben von Rudolf Hanei. Wien 1902. Verlag des "Compaß".

Dieses Buch ist eine Separatausgabe des bekannten finanziellen Jahrbuches für Österreich Ungarn "Compaß", soweit es sich auf die Verkehrsanstalten bezieht,

Diese Noserung bringt den Vorteil mit sich, daß diejeuigen Kreise, deren Interessen blöß mit den Verkehranstatien verkußpf: sind, die Möglichkeit haben, sich um verhältnismaßig geringe Kosten, ein verlüßliches Nachschägebuch über dieses Geblot anzuschaffen. Hiezu kommt noch der nicht unvesenliche Umstand, daß das Jahrboten, 20mpaßpro 1903 durch Vereinigung mit dem Wisch niow skyschen Jahrbote den sattlichen Umfang von 2200 Seitse erhalten hat und in einem Bande gebunden an Handlichkeit Einbuße ertitten hat.

Der Inhalt des Eisenbahajahrbeches umfaßt: Die Eisenbahnen, Schiffskragesellschaften, diverse Transportantalien, Eisenbahnverkohrannstalten, in- und ansändische Eisenbahbanken. Anßerdem sind enthalten statistische Angaben über das österreichische und nugarische Eisenbahnentz in Berng and del Länge, Zahl der Angestellten, Parbreiteismittel, Pensionakassen etc., forner Mitteilungen über österreichische Strafenbahnen und elektrische Kleinbahnen,

Die Angaben über die einzelnen Bahnen erstrecken sich auf Mittellungen über das Ressort der leitenden Personen (Verwaltungsräte), finanzielle Verhältnisse und zwar Aktienkapital, Reserverfond, Diridende, Kurse der Aktien in den letzten Jahren, Detalls über die Prioritäten-Emissionen, innbesondere Appolat, Fälligkeit der Coupona-Verjihrung etc. Amzzüge aus den Stattene nud Konzessionsurkunden, Hechnungabschilüsse und Bilanzen. Sonnch bringt dieses außerordentlich reichaltigte Bach, welches überall die letzten Phasen der einzelnen erwähnten Kapitel berücksichtigt, alles Wissenswerte über die witzechaftlichen Verhältnisse der Verkebramantatien. Wenn das Buch anch durch des Mangel zusammenfassender Mitteilungen über die Geschichte des Eisenbahnwesens während einzalner Zelheprioden nicht als Fortsetzung der Kentauchen Jahrbücher aufgefaßt werden kann, so liegt dennoch durch die Lostrennung von "Kompal" die Meglichkelt einer Entwickeinung des Werken in dieser Richtung.

Die weite Verbreitung des "Compaß" ist jedenfalls die beste Empfehlung des ersten Jahrganges des Eisenbahnbuches. Dr. Weinberg.

American and German high speed trains. Von George G. Tunell, Sonder-Abdruck aus der Zeitung für politische Ökonomie, B. X. 3. Juni 1902.

Diese in englischer Sprache geschriebene Abhandlung "Deutsche und amerikanische Schnellzäge" ist eine Entgegnung auf eine Artikeiserie von W. Schnize, welche unter dem Titel, Die Fahrgeschwindigkeit der amerikanischen Eisenbahnen' im Archiv für Eisenbahnen erzelienen ist. Die Tondene der Schrift geht dahin, die Behauptung Schuize zu neuträften, daß die deutschen Bahnen eine größere durchschmittliche Fahrgeschwindigkeit inkten au die amerikanischen. Tune 11 behauptet sogar, daß die in Amerika nie inziene Fillen erzielete Fahrgeschwindigkeit größer sei als die in Deutschland. Diebeschäftlich berüft er sich anf eine Reihe vor Probefahrten, imbesonders auf eine auf der Lake-Shore auf Michigan Southern Railway am 24. Oktober 1895 vorgenommene, webe auf Grund von genanen Zeitmessungen Fahrgeschwindigkeiten von 65 bis 65 miles, d. 1 104-1136 km, konstatlert wurden.

Was die Behauptung Schulzes anbelangt, eine statistische Zusammenstellung ergebe, daß Deutschland eine durchschnittlich höhere Fabrgeschwindigkeit als Amerika habe, so führt dies Tunell darauf zurück, daß der Statistik der amerikanischen und dentschen Zugageschwindigkeit jede einheitliche Grundlage fehie, und stellt selbst eine vergieiehende Statistik auf, welche die vorhandenen Unterschiede entsprechend berücksichtigt. Er wählt zu diesem Zweck einerseits die Verbindung zwischen den Städten Berlin-Hamburg, New-York-Washington, andererseits Berlin-Köln, New-York-Buffalo und kommt hiebei zu dem Resultate, daß die amerikanischen Eisenbahnen nicht nur eine durchschnittlich höhere Geschwindigkeit als in Dentschland, sondern auch eine stärkere Zugsdichte aufweisen. Der bezüglichen Tabelle ist zn entnehmen, daß zwischen Berlin und Hamburg durchschnittlich mit 71:4 km. zwischen New-York und Washington mit 78.5 km, ferner zwischen Berlin und Köln mit 65.8 km und zwischen New-York und Buffalo mit 67.6 km per Stande gefahren wird.

Dr. Weinberg.

Deutsch-Österreichische Literaturgeschichte, herausgegeben von J. W. Nagi und J. Zeidier. Lieferung 21. 4. Lieferung des Schiußbandes.

Die vorliegende Lieferung, in ihrer Gänze ein Werk des volks- und mundartknndigen Dr. Nagi, beschäftigt sich mit der Volksdichtung "Ait-Osterreichs". Unter diesem Ansdrucke ist der Theresianische Zeitranm im weitesten Sinne begriffen. Das Schwergewicht wird darauf gelegt, nachzuweisen, wie viel Altes in jener Zeit und bis hente noch lebendig war und ist. Die dramatische und volkstümliche Passion, die Nachahmnngen liturgischer Gebränche in den Schnurren und Schnacken des Volkes örtliche nnd nationale Legenden, oft mit derbkomischem Einschiag, öffentliche Umzüge mit religiös- oder mytischsymbolischem Hintergrunde treten in erfrenlicher Fülle vor unser Auge. Der folgende Abschnitt ermitteit den Zuwachs, den dieses nationale Erbe durch das Bürgertum und andere jungere Knitarelnrichtungen erfahren hat. Mit ihnen tritt endlich eine Verweltlichung des Volksschauspieles ein, welche schnurstracks - zum weltlichen Volksschauspiel mit patriotischer oder moralislerender Teudenz führt. Der Endpankt dieser Entwicklung ist das moderne Bauerntheater,

Verwandt mit dem Volksschauspiel ist dann das Volkslied, dessen Anfänge ebenfalls noch das vorliegende Heft behandelt. Außer dem Almlied, das von der Liebe des Jägers und der Sennerin, oft in der Form des Schnadahüpfels, erzühlt, erscheint hier noch das Lied der Sprachinseln und das historische Gelegenheitslied, Interessant ist der Abschnitt über das Napoleonslied. Spezifisch österreichisch sind die Lieder vom 48 er Jahre und die Radetzkylleder.

Der rumänische Hafen Constantza. Von Julius Altmann, Abteilungs-Vorstand der ramanischen Staatsbahnen.

Bukarest, Verlag des "Bukarester Tagblatt".

In dem interessanten kleinen Büchlein schildert der Verfasser mit sichtlicher Liebe und großem Verständnis die Aulage und Bedeutung des genannten Hafens für die Volkswirtschaft, insbesondere für den Verkehr Rumaniens, die er dahin zusammenfaßt, daß der Hafen für den Getreidehandel unzweifelhaft von weittragender Bedeutung, und daß er geeignet sei, für den europäischen Reiseverkehr nach Alexandrien etc. einen neuen vorzüglichen Reiseweg zu ermöglichen, sobald die rumanische Schiffslinie bls nach Alexandrien ausgedeint sein werde

Der Leser findet diese Ausjeht durch eine Menge schlagender Daten dargetan und gewinnt in die Verkehrsentwicklung Rumaniens so manchen interessanten Einblick, und muß die Energie und die Geschicklichkeit anerkennen, weiche aufgewendet wird, um dieselbe zu fördern und in die günstigste Richtung zn lenken.

BIBLIOTHEK.

Wir machen unsere Mitglieder aufmerksam, daß nunmehr außer der priv. österr.-ungar Staatselsenbahn-Gesellschaft auch die k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn und die k. k. priv, Südbahn Zn- und Rücksendung der von unseren Lesern sowohl aus der Clubbibliothek wie aus der Zentralbibliothek entlehnten Bücher im kostenfreien Korrespondenzwege freundlichst zugesagt hat. Das Blbliotheks-Komitee.

CLUB-NACHRICHTEN

Bericht über die Clubversamminng am 14. April 1903. Der Präsident, Se. Exzellenz der Herr Eisenhahnminister Dr. v. Wittek, eröffnet die Versammlung mit den nachtolgenden geschäftlichen Mitteilungen:

"Ich beehre mich, Ihnen zur Kenntnis zu bringen, daß für

Alch bechre mieh, hanen zur Kennturs zur grungen, mas, wie die Urtecke Nüdert-Kahlenberg und retour der Kahlenberg Eissenung und Auflager und Auflager der State der Verlegen und Feiner eine Auflager und 70 b per Stück im Clubsehredarian erhältlich sind.
Feiner telle ich Ihnen mit, daß häber die priv 5sterr-nagar. Staatt-Eisenbaho-Gesellschaft, die k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordhalbah und die k. k. priv chart. Nordwesthah die konstenriet Behabn und die k. k. priv chart. Nordwesthah die konstenriet Behabn und die k. k. priv chart. bahn nin die k. briv. oserr. Nordwestham die gestellreie Be-forderung von Büchern, welche aus der Club- und der Zeutral-bibliotheit an unsere auswärtigen, an den besüglichen Strecken atationierten Mitglieder entliehen werden, in entgegenkommendster

Weise zugesagt haben. Das Programm der diesiährigen Sommer-Veranstaltungen wird. uach dessen Fertigstellung durch das Exkursions und Geselligkeits-

Komitee rechtzeitig bekannt gegeben werden. Unter dem Titel: "Von Miramar nach Cattaro" wird uns heute Herr Karl Benesch abermals eine Serie seiner bekannt

schönen Bilder vorführen.

Wünscht jemand zu den geschäftlichen Mittellungen das Wort? Da dies nicht der Fall ist, bitte ich Herrn Benesch uns die Bilder demonstrieren zu wollen."

Mit Triest beginnend zeigte Herr Benesch eine Reibe von landschaftlich schönen und kunsthistorlsch bemerkenswerten Punkten nnserer adriatischen Küste, so das Schloß in Miramare mit einigen Partien des Parkes, ferner Volosca, Abbazia und Lovrana, den Hafen von Finme, Zara, weiters Trau mit seiner interessanten Kathedrale, Spalato, Salona, endlich Ragusa und die Bucht von

Für die künstlerisch vollendeten, mit seltenem Geschmacke

ausgeführten Bilder faul Herr Benesch reichen Beifall.

Se. Exzellenz schloß sedann die Versammlung und zugleich
die Vortzags-Saison mit dem Ausdrocke des besten Dankes an Herrn
Benesch und dem Wnnsche, die Clubmitglieder mögen im Vereine

mit ihren Familien den Sommer angenehm und verguügt verbringen und sich im Herbste recht wohlbehalten und zahlreich im Club Der Schriftsihrer: Emil Guiselan. wieder einfinden.

Zusammensetzung der Komitees für das Clubjahr 1903.

Zusammensetzung der Komitees für das (Inbjahr 1908, Admin strations. Komitee: Dirktonseiere Dr. Scheiber (Obmann), Sektionschef Dr. Libarsik (Obmann-Stellvertreten), Sektionschef Dr. Libarsik (Obmann-Stellvertreten), Regierungwat Ast, Ministerilart Frieher v. Busch man nu, Inspektor Guisolan, Bahnkonnjoht Dr. Leipsu, Regierungwat Locht, Bureurovintad Kloss, Ober-Baurat Koestler, Schervintad Kloss, Ober-Baurat Koestler, Schervintad Kloss, Ober-Baurat Koestler, Schervintad Kloss, Koestler, Schervintad Kloss, Koestler, Schervintad Kloss, Finans-Komitec's Zustralingektor Reiber (Obmann), Regierungwat Kuttig, kalseri. Rat Mayer, Adjunkt Ritter, Baurat Schan af da, Kepter V. Bentermenter.

Redaktions-Komltee: Regierungsrat v. Loehr (Obmann),

Regiernngarat Ast, Direktor Brulli, Ober-Offizial Fielschuer, Sekretär Dr. Hilscher, Ober-Banrat Koestler, Bahnkonzipist Dr. Leipen, Zentral-Inspektor Reiber, Inspektor Weill. Kooptiert; Inspektor v. Merta, Ingenieur Kriser.

Vortrags Komitee: Ober Banrat Koestier (Obmann), Bahnkommissär Dr. Jaschke, Regiernugsrat v. Loehr, kaiserl. Rat Mayer, Bureauvorstand v. Pischot, Direktionsleiter Dr. Scheiber, Inspektor Schiler, Ministerialrat Dr. Schonka.

Statuten-Komitee: Sektionschef Dr. Lihargik (Ob-mann), Ministerialrat Freiberr v. Buschmann, Regierungsrat v. Lochr, Direktionsleiter Dr. Scheiber, Stationschef Sellner.

Direktor Brüll, Ober-Offinial Fleischner, Schreiker Benefizien-Komitee: Bureautorstand Kloss, (Obmano), Direktor Brüll, Ober-Offinial Fleischner, Schreikr Manach, Iwspektor Schiller, Stationschef Sellner, Kooptiert: Schreikr Burger, Ober-Revident Handofsky, Offinial Reiner, Ober-Offinial Rosenberg.

Rosenherg, Only Komitter, Zontallappskor, Bajbar (ObBillion Helm, Komitter, Zontallappskor, Bajbar (ObBillion Helm, Komitter, (Obman-Sollverstein), Sakrack
Pr. Hilter ber, Regierungent v. Loebe, Adjunkt Ritter, Direktionsleiter Dr. Schelber, Banara Schmarda, Impsektor Weili,
Kopiter: lampskor Gall, Ingesiera Kriser, Assistent Reimann.
Exknrsion = and Geselligkeits Komitee; Schreim
Manach (Obmann), Ober-Digusieru Kad Spitzer (Obmana-Stellvertreter, kopiter), Ober-Olital Prisiehner, Esknhoumnisse Dr. Jaschke, Bureanvorstand Kloss, Babnkonzipist Dr. Leinsa. Adjunkt Ritter, Stationschof Sellner. Kooptieri: k. n. k. Hauptmann Bittner, Konzipist Dr. Burger, Ober-Offizial Habn, Obermann Dittuer, Konzipist Dr. Burger, Over-Uffizial Habn, Ober-Rerident Handofsky, Architekt Hartlinger, Aspirant Dr. Hiller, lagenieur Kriser, Ingenieur Mader, Offizial Mohr, Schreider Dr. Prayon, Scherder Freiherr v. Kinald ini, Ober-Offizial Roses-berg, Assistant Schweighofer, Schreider Dr. Spitzer, Ober-Offizial Waidt, Konzipist Dr. Wiener.

Das Exkursions und Geselligkeits-Komitee hat in seiner letxten Sirxung einen Beschluß gefaßt, der bei der Mitgliedechaft sicherlich allseitigen Anklang und volle Zustimmung finden dürfte. scherrich kinderdigen Anklang dur Volle zerhinnung meden untrete. Es ist geplant am ersten Dienstag jeden Monates der Sommershion einen zwanglosen Ausfüg in das Gebiet des Wiener Waldes zu unterzehmen. Die erste Etknrien findet Dienstag, den 5. Mai 1903 nach Rodann – Roter Stadl statt. Die Zusammenkunft der hossentlich recht zahlreichen Teilnehmer (Mitglieder und Gäste) ündet bei günstigem Wetter am Südhahnhofe statt. Abfahrt um 3 Uhr 25 Minuten Nachmittags (ab Meidling, S. B. 3 Uhr 32 Minuten Nachmittags).

Wer kommt, ist gerne gesehen, wer zu Hause bleibt, wird es ern! Das Exkurslons- und Geselligkeits-Komitee. bedauern!

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr. Eisenbahn Bear Verlag von Alfred Hölder, Wien, I. Rotenturmetraße 13.

Reihe I. Enthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der "Österr. Elsenbahn-Zeitung".

Reihe II. Enthält selbständige Werke, Monographien oder Darstellnugen ganzer Gehiete.

Bisher sind erschienen: I. Reihe, Heft 1: "Die Eisenbahn-Tariftechnik" von Emil Rank,

Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahn. Ladenpreis K 1.60.

1. Reiha, 2. Heft: "Die Sicherungsanlagen der Wiener Stadtbahn"
Von Hugo Koestler. k. k. Ober-Baurat. Ladenpreis K 1.20. Reibe, 3. ließ: "Die Umgestaltung der Einenbahnglitertarife Öster-

reichs." Eine Studie gur Frage der Verstantlichung der Privatbahnen. Von Oskar Leeder und Dr. Heurich Rosenberg. Ladempreis K. 1:20. Il. Relhe, Band 1: "Das österreichisch-ungarische und internationale Eisenbahn-Transportrecht" von Dr. Franz Hilscher, Bareau-

Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Ladenpreis K 5.20.

Clubuitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das Clubsekretariat eine Ermfülgung von 25%.

K. k. österreichische Staatbahnen. K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Eröffnung der Personenhaltestelle "Schildberg".

Am 1. Mai I. J. wird die zwischen den Stationen Böbeim-kirchen und Pottenbrunn im Km. 51:500 der Linie Wien-Salzburg gelegene Porsonenbaltestelle "Schildberg" für den Personen-und beschränkten Gepäckverkebr eröffnet.

Die Verkehrszeiten der in dieser Haltestelle Anfenthalt nehmenden Züge sind aus dem Fahrplanplakate, Blatt 1, ersichtlich. Die Fahrkarten Ausgabe erfolgt in dieser Haltestelle durch

den Wächter.

Reisegepäck wird im Nachzahlungswege abgefertigt.

K. k. Staatsbahndirektion Villach.

Eröffnung der Halteetelle Ottischnigberg für den Personen- und Gepäckverkehr.

Am 1. Mai I. J. wird die zwischen den Stationen Unter-Dran-burg und St. Gertrand der Linie Unter-Drauburg-Wöllan gelegene Betriebansweiche Ottisch nigberg als Haltestelle für den Personen- und Gepäckverkehr eröffnet werden. Die Verkehrzeiten der in dieser Haltestelle Anfenthalt nehmenden Züge sind in den bezüglichen Pahrplänen vom 1. Mai 1. J. kundgemacht.

Die Ausgabe der Fahrkarten, sowie die Gepäckabfertigung findet in der Haltestelle statt. Der Gebührenberechnung werden folgende Entfernungen zu-

grunde gelegt. Von oder nach der Haltestelle Ottischnigberg nach

| Unter-Drau | bur | g. | | | | | | | | | | | | 3 | km |
|-------------|-----|----|----|-----|---|----|----|----|---|---|---|---|--|-----|----|
| St. Johann | ob | U | pt | er- | D | au | bu | nz | | | | | | - 2 | |
| St. Gertran | ιd. | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| Windischgt | 85. | | | | | | | | | | | | | 10 | _ |
| Türkendori | | | | | | | | | | | | | | 15 | |
| Dousche . | | | | | | | | | ٠ | | | | | 20 | - |
| Missling . | | | | | | | | | | | | | | 25 | - |
| Ober-Dollit | sch | | | | | | | | | | | | | 29 | _ |
| Huda luku | a. | | | | ٠ | | | | | | | | | 31 | |
| Paak | | | | | | | | | ٠ | | | | | 37 | |
| Selle | | | | | | | | | | | | ٠ | | 41 | |
| Wöllan . | | | | ٠ | | ٠ | | | | | | | | 43 | |
| | | | - | - | _ | - | _ | - | - | - | - | | | | |

Privilegierte österreichisch-ungarische Staats-Eisenbahn-Gesellschaft.

Einladung

sur achtnadvierzigeten ordentlichen General-Versammlung der stimm-

berechtigten Aktionkre der privilegierten österreichisch-ungarischen
Staats-Eisenbahn-Gesellsebaft am 25. Mai 1903.
Die Herren Aktionkre werden hiemit zu der auf Grund des § 35 der Statuten anberannten achtnudvierzigsten ordentlichen Generalversammlung, welche am 25. Mei 1903, um 10 Uhr vormittag in Wien, im Administrationsgebände der Gesellschaft. I. Schwarzen-

Tagesordanng: 1. Genehmigung der Jahresrechnung und des Rechnungsabschlusses für das Jahr 1902 und Bestimmung über die Verwendung des Reinerträgnisses

bergplatz 3, stattfinden wird, eingeladen.

nungen des Betriebsjahres 1903.

2. Teilweise Ernenerung des Verweltungsrates. 8. Wahl elnes Revisions-Ausschusses zur Prüfung der Rech-

Elbeumschlags-Verkehr mit Galizien und der Bukowina. Einführung des Nachtrages II zum Tarife,

Mit 1. Mai 1903, für Frachterhöhungen mit 1. Juni 1903, tritt der Nachtrag II zum Elbeumschlags-Tarif für Galizien und die Buko-

der Nachtrag II sim Elecumentage i art i ut Garacia and de Wina vom I. Februar 1902 in Kraft.

Derselbe enthält unter anderem neue Ausnahme-Tarife für Getreide und Kleie, Stamm- and Stangesbols, Möbel aus gebogenem Welt-Ausstellung Paris 1900; Goldene Medaille.



EN. XV. Märzstrasse 7. Specialität:

Geodätische Präcisions-Instrumente Theodolite, Tachymeter, Universal- u. Niveliir-

Instrumente, alle forsti. und bergbani. Vermessungs-Instrumente etc. etc., sowie alle Aufnehmageräthe und Requisiten. Instrumente auch aus Magnalinm.

Mustrirte Kataloge auf Verlangen gratie u. franco

Holze und für Petroleum im Kartierungswege, ferner einen neuen Ausnahme-Tarif für Stamm- und Stangenholz im Rückvergürings-wege mit der Bestimmung für Stationen zwischen Schönebeck und Hamburg

Exemplare des Nachtrages sind bei den beteiligten Verwaltungen sowie bei der unterzeichneten Direktion zum Preise von 45 Pfennig = 50 Heller per Stück erhältlich.

Österr. Nordwestbahn, als geschäfteführende Verwaltung.

K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Kundmachung. Der Verwaltungerat besträ sich die Herren Aktionäre sur 52. (ordentlichen General-Vernaumlung einsuhaten, welche Dienstag, den 26. Mai 1903 am 10 Unr vonnutzag in Winn im Sitzunge-saale des Ersten allgem. Beamten-Vereines der österr-nung Monarchie, I. Wipplin merstrafae 26. Authindet. Ongenstate der Verhauslang sind Gegenstate der Verhauslang sind Beschädsbericht für der Geren Vernaumlung ser

2. Bericht des in der vorjährigen General-Versammlung zur Prüfung der Bechnungen für das Jehr 1902 gewählten Bevisions-

3. Bericht und Autrag des Verwaltungsrates, betreffend die Einlösung des am 1. Juli 1. J. fälligen Aktien-Coupons:

Wahl von Verwaltungsrats-Mitgliedern; 5. Wahl des Revisions Ansschusses gur Prüfung des Rechnungsabschinsses des Jahres 1903.

Lokomotivfabrik Krauss & Comp.

Aktien-Gesslischaft München u. Linz.

TATATATATA

Listert Lokomotiven mit Adhlisions- ode Zahnradbetrieb, nor-

mai- u. schmalspurig, ieder Banart und für ieden Betrieberweck.

TATALAN MANAGASA

Vertretung in Wien: i. Pestaiozzigasse Nr. 6.

Cacao-, Chocoladen-, Canditen-, Marzipan- und Waffelfabrik

Fabriken: Dresden. Bodenbach.

Wien. Bodenbach a. E.

Specialitäten:

Cacao vero, garantirt reines, leicht löslich nes, leicht lösliches Cacaopulver; Preis per 14 Kilo Dose K 2.— Maltogen-Cacao, bestes Prübstück für Jung and Alt; nehrhaft, wohlschmeckend, billing, in 1/4 Kilo-Packeton erhältlich. Tell-Chocolade, hornorgand von Geschnack. Erichtlich in Cartons Chocolade, but 60, 80, 100 and 110 Helber, in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller, in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller, in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 50 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 40 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 40 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 40 and 60 Heller in Tafela so 80, 40, 40 and 60 Heller in Tafela so 80, 40 and 60 and 60 Hel

Wien, I. Kohlmarkt 20 upd Graz, Herrengesse,

Verlangen Sie

gratis und franke meinen illustrierten Preiskatalog mit über 500 Abbildungen von Uhren, Gold-, Silber- und Musikwaren

> HANNS KONRAD nfabrik und Exporthaus

Brax Nr. 372 (Böhmen).

\equiv W. SWITAK =

Fabrik für Wasser, Gasieltangen Prag-Karolinenthal 150 Spenglerei.

Gegründet 1858.

Compinie Einrichtungen von Wasserieltungen, Canalisation für Städte, Fahrikese und Frivathäuser. Dumpfälder, Brauer- und Wannenhäfer für Beilmestalten. Fumpen, Closeten, Wanbersanen nod Furrieren Projects und Kestnavrennechläge unratgeiltlich oder gegen billigne Berochnung.

Maschinen-Fabrik u. Eisenglesserei von Joh. Muller, masconinery-atorit k. Lielengiesserei von Joh. Muller, W. 1817, R. Lielengiesserei von Joh. Muller, W. W. 1817, R. Lielengies van in Westersgemachten in Heine Art. wer. Plans, Pides, Water, Wasperfebr. und Loosendiviede Drabbildte. International Committee Committee





Spezialität:

Karl v. Schmoli k. s. k. Hoffleferant

Leder-Putz-Pasten für Schuhe aus gelbem Leder, Lack-, Cheyreauund Bockleder.

Wien, XVIII/1, Martinsstr. 22. 000

Profelisten and Verlangen frankn und gentie. 表表表表表表表表表表

Hölzerne

Eisenbahnschwellen

Sigmund Siebenschein, Wien II/, Rembrandtstraße 6.

Tricphon 15156. Triephon 15156 310

Telephon 1413.

Telegr. - Adresse: Pathrey-Prag.

Prag, Mariengasse 25.

Ingenieur und Patent-An-walt, beaonders im Eisen-bahnfach. Maschinenfabrik. Unüber-troffene patent. Schienen-biegmaschinen u. s. w.

-

Agentur techn, Erfindungen. - Vertretungen überall,

Wasserdichte Decktücher Brüder Jerusalem, II. Pastergasse 4.

Lieferanten der k k österr. Staatsbahnen etc.

Felix Blaziček

Wien, V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Feuerfeste Kassen, Billettenkästen, Plombiergangen, Decoupler-

zangen, Oberbauwerkzeuge etc. Lieferant der k. k. österr. Staatebahnen der meisten österr. Privatbahnen.

Hasenörl, Ulrich & Co., Wien == 17., Wiedner Hauptstrasse 32.

Röhren siler Art für Gas-, Wasser- und Dampfleitungen; Gestänge-, Pross und Kesselrohre.

Armaturen Dampfleitungen, Gooste n. Badeelprichtungen. Pumpen, Werkzeuge, Blei- und Messing- Prorpecto and Preis-Cauranie rohre, Fayence- und Emailwaren. O O Talephon 3254.



Seilerwarenfabrik Pielachberg Post- und Bahnstat

A.VOGEL Helk a. Dorau mptoir u. Niederlage: Wien, IIA. 0b. Augartenstr. 85

smpfahlt ihre Braugaises den geshrien Eisenbahn-Ver-zaltungen alle Gattongen Bindfades und Spagart. Signaliation, Plomtenscharte, Riebenburg, Dichtung-und Patsmaterialien, Hanfgurten, Anfungesite etc. et-therhaupt sämmtliche technischen Seiterwaren auf stricte Proteblatter gratic and france. Triophon Nr. 14.947

Eisenbahnwagen, Knischen, Schiffe, Lokomotiven, Maschinen, Automobile, Einrichtungen, Möbel, Bauten etc.

Betriebsorie: Wien-Simmering und Raab (Ungarn). Geeründet 1837. Prämliert London 1862.

Vichtig für Elektricitäts-Werke, Bahnen u. grosse industrielle Etablissements etc.

Machine and the whitestern Dung's Washington France Str. Land Machine and the whitestern Dung's Washington France and Editors Machine and the William of the Washington France and Editors Washington France and Editors Washington France and Editors Properly and Control of the Washington France and Daniel Machine Machin

Brote Nacodorfer Cel., Peliwaren ned LUDWIG PEYRL Wien, XIX'6, naobet dem Heiligenstädte

Carl Thomass für Eisenbahnbedarf.

Dresden A., Fabriksstraße 1. Dampfhammerwerk.

Sperialities: Victoria A., raum hastrawe i. Dampi mammerwari.

Sperialities: victoria and degrad Caterilanianos, vici Aras ogishes SigSperialities: victoria and sperialities: victoria and sperialities. Victoria and sperialities and kreisangauticks, felicias Blegishakes, Schlose Balender,
manchiana, Dreistonia, Parlendera, Felicias Schlose States, Later
manchiana, Dreistonia, Felicias proposition and proposition of the sperialities of the specialities of the specialities of the sperialities of the specialities of the sp

Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

Wien, I., Getreidemarkt 8

VI 1888, 1., GUETCHUEBBERR O Blefeet Bleirehre, Behirbeete, Enkaberte, Enkaberte, alle Gettinger verginkte Bleebr, sowie verzinkte Willenbiechr, zerelekke Bratt, Schwart mind Wessbieche, diverse Efferbauera un billignen Preisse Lieferant verschiedener österr. nuwr. Eisenbahn-Verwaltungen. 2

Vereinigte Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft

____ WIEN X. ____

Elektrische Bahnen für Personen- und Lasten- fürderung. Ausführung elektrischer Belenchtunge- und Kroftsbertragungs-Aslagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Febriken, Bergwerke, Wohn-gebinde etc.



Eisenbahnsignal- und Zentral-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Antomatische Zneschranken Patent Pröster. & Proteilsten, Broschüren, Kostenanschifige kostenios. &

Ingenieur-Bureaux:

Für Tirol, Voraviberg, Salaburg und Oberösterreich; Für Mähren und Schleelen Mähr.-Getran, Bahnhefstraße 284. Telephon Nr. 244. Innebrack-Saggen, 68thestraße 3. Für Stelermark, Kärnten und Krain:

Graz, Grazbachstraße 5

165



K. k. priv. Chocolade- u. Canditen-Fabrik

JOH. KLUGE &

PRAG-SMICHOW.

Erstklassige Maschinen u. Werkzeuge our Bloch- und Metalibearbeitung.

Lufedruck-Schmiedehämmer und andere Schmiedemaschinen eur Herstellung von Schmiedestucken für Lokomotiven und Waggonbau,

chiepennagel, Schrauben, Muttern, Nieten etc. J. Schönmann, Prag II.

Revisions- und FRACHTEN-Reklamations-Bureau

Weinberge, RICHARD GUMI

Action-Gesellschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

concives jeder Art für Normal- und Secundarbahnen, Der Grösse mit Ventisteserung (Patent Collmann). Dampftessinabe-ordere Orrelations Wasser-Obreckessel (System Simon Transmissiones, Robeletingen st.,



Bei Wind und Wetter

binsern, Lokomotivechuppen, die Dinnshenige von Aborsen eie, erindig gutes Zug, wan sie mit dem bei allen k. k. med Privatshene in Verwendung stebenden, 155.000 fach erproblete patent. Jahr-schen Schenzeite. Bud Ventilatien-Arinats ver-sehen sind. — Anf Wunsch Lieferung zur Prah-

J. A. JOHN
Wien, IV/I. Frankenberggasse 8, 1.68.

Grosses, im Betriebe be-findliches Musterlager. OTTO POPPER

Wien, VII. Kirchengasse 29

Werkzeug - Maschinen. Blechbearbeitungs-Maschinen, Giesserei-Ein-== richtungen. ===

General-Vertretung erstelassiger Fabriken

Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wien, I. Bräunerstrasse 10

ersongen in bester Qualität und sorgfältiger Ausführung:

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer

Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen Kupferbleche, Siederohrstatzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten Scheibehen u. s. w. Das beste, billigate und dauerhafteste *
Rostschutzmittel für Einenconstructionen! Schuppenfarbe

aus sämmtiichen bisher beschickten Ausstellungen als der wirk masstrich mit den höchsten Preisen ausgeseichnet. Es in Paris ion: Gold. Med. u. Ehrsedipt, Lyon: Grand Prix n. Gold. Med

Erate und größte Ralibalkenfabrik Denterreiche,

Für Nagatise, Renisen, Tore etc. Rollbakes

E sis feser- ued einbrachsieberes Aberbiod

Wien, V/l. Sohönbrunnerstraße Mr. 31.

Rollbakes mit Stabibaeführung

K. k. priv. Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt =

- Wien, I. Bäckerstraße 26

a) Seblude samt deren Zubehör, b) Mehllien aller Art, c) Bedenerzengnisse gegen Hagalschlag.

Reservefond d. Aust.: K 8,273.530, Ges.-Versieherungssomme K 2.054,194.247.

43 Medaillen und Ansesschnungen: Parts, London, Wien etc. Große geldene Medaille. K. k. priv. Fabrik Joh. Schuberth k. s. k. Heffieferant

A. A. Priv. & BOTIA (d. B. SCAUDOFTA 14.) Benisterat Wise, 217, Olitale, Basphage f. Nicolegue W. Farettinater. 3 (debbase) West, 217, Olitale, Basphage f. Nicolegue W. Farettinater. 3 (debbase) Debbase de Cartellando de Cartelland



Niederlage der Porzellan-Fabrik Adolf Persch, Hegewald.

Wien, I. Schillerplatz, Gauermannganne 12. Grosses Lager aller Bedarfsartikel aus Porzellan für Elektrotechniker. Services, Gebrauchs-geschirre. Telephon Nr. 4320.

Darlehen

gen, su midigen Zinsen rückushibar in gen, su mäßigen Einsen rücknahlbar in kleinen Henatersten bis su 15 Jahren. Von K 500.— aufwärts. Keineriei Varanslagen. Ansführliche Anfragen unter "Überalihlu 867"

honotpostlagered Wies I

ANT. SEICHE

Spezial-Lack- und Farbenfabriken Gegründet Aussig a. Elbe. Gegründet

Spezialitäten: Waggen, Lokomoliv, Kutschenlacke, hauchlacke, hartrockneude Sützlacke, Japan, Aphalia und Eisenlacke,
Emaillackfarben, Spezial - Dompfglaueren für Modelle, Eisenteile,
Dampf- und fällichmaschiene etc. etc. Alle Sorten Ob- und Spiritissiacke für jeden Industriebscharf. Spezial-Rosstechtat- und Dekorationfacts.

Lieferant mehrerer Bahndirektionen und des k. k. Stastsbeamten.

Wilhelm Beck & Söhne

VIII1 Langegasse Nr. 1 WIEN I Graben, Pulaiu Benitable

Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-

Garderobe, Sportkleider.

Proisitote samt Enhlungsbedingnissen franks.



Stefany. Götz & Söhne

Wien und Budanest

Wien, XX. Gießmanngasse 2.

Fabrik für Zentralweichenstellungen, Bahnschranken, Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, ferner für Werkzeuge und Gebrauchsartikel für den Bahnbau-, Bahnerbaltungs- and Betriebsdienst, Berg- und Hüttenwesen.







C. SCHEMBER & SÖH

Wien-Atzgersdorf

erzeugen Lecometiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- u. Magazine-Brückenwagen, Geld-, Silber- u. alle Gattungen Schalen-Wagen etc. Wagen mit autamatischer Registrir-Einrichtung, automatischer Fahrsperre und Apparat-Einsteilung mit Zählwerk. Central-Kanzled and Haupt-Niederlage:

I, Akademiestrasse 4. WIEN Ecke Maximillanstr. 8.



franco

hung auf Mauerweck rubend oder in gusseisernen Kaster tirt, Scalen-und Eegistrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft. In Anwendung auf sammtlichen österr.-nugar. Eigenbahnen

Rudoll Brix Wice, VII. Halbgasse 26 Niederl. I. Karntnerring 6. Verknufe schädel-



DEFRITZ FUCHS ENIEUR ALFR-HAMBURGE WIEN VIL SIGNEMETERNS.

Frate höhmische Maschinenfabrik für Centralheizungen Gegründet 1847.

ohann Stetka

Prag-Königl. Weinberge, Fricove ulice 892 at alle in dicors Fach einschlagerden Arbeiten unter vollst und empfiehlt eich eur Auserbaitung der Vorprojects.

Die Kohlen-, Coaks- und Holz-Engros-Handlung

III. Hauptstrasse 143 Telephen 3281

In. preussischer Salenkohien in Stück-, Würfel- und Nussgrösse. chien für Fabrikobetrieb, Erba-, Grieskohlen, Risinkohlen, Sininkohlen, Schnieskohlen, Ininkohlen, Schnieskohlen, Isanskohlen, Schwieskohlen, Schwieskohlen,

Uniformierungs-Etablissement

Wilhelm Sharda

WIEN, I., Kärntnerstrasse Nr. 37, IV., Favoritenstrasse Nr. 28. Liefert eorofältiget gemachte Uniformen und Civilkielder. Mässige Preise, Zehlungserleichterungen, Prospecte gratie.

Für den Inserntenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörigasse 5.

303

Österreichische

Eisenbahn-Zeitun ORGAN

Redaktion und Administration: WINN, I. Reshanbachgasse 11. Telophon Nr. 206. Postsparkassen-Kouto der Admini-stration: Nr. 106.245. Postsparkassen-Konto das Club: No and one ge warden aset des vom Re-ma-Komites festgesetzten Tarifi

houseriert.

Manuskripte werden nicht enrück-

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10, und 20, iedes Monates.

Abonnement iskl. Postversendung

In Österreich-Ungarn: Ganejährig K 10. Halbyahrig K 5

In Osterreich-Ungarn:
Ganejahrig K 19. Haltyhrig K 5
Für das Dentsche Eeich:
Für das Dentsche Eeich:
Im übrigen Auslande;
Ganzjahrig Pr 20 Haltyhrig Pr, 10.
Hoongestelle für den Huchbandel
Spielkagen d Schurich in Wien. Finnelna Nummern 30 Heller Offens Beklamarungen nortofrei

Nº 14

Wien, den 10, Mai 1903,

XXVI. Jahrgang.



Illisetrierte Special-Babe-Preiscourante, sewie Massaneieitung zer Selbetmanssonhme gretie und france.

Uniformiarungsanstalt und Fabrik für Ausrüstungssorten

JOSEF ZIMBLE

Wien, VII/2, Burggasse Nr. 33. 281 Neu! Rothe Dienstkappe Neptun!

Wasserdicht, waschbar Privatbahn K 7-

Schuhwarenhaus "zum österr. Hot"

WIEN I Fleischmarkt 2.

k. a. k. Heftinferant & Spezialist für empfindiiche Füße. Einzige Fillale: rr. Bezirk: Glockenvasse Nr. r.

Klingers

Acetylen-

Beleuchtungs-Zentralen

für Eisenbahn-Stationen.

Spezial-Einwurf-Apparate System: .Karbid ins Wasser"

Von der hohen k. k. Statt-halterei in Wien begutachtet und genehmigt. Prämitert mit den höchsten Preisen auf allen

Vorzüge

gegenüber allen bestebenden Einwurf-Apparaten:

Größter Wasserüberschuß im Apparat, dadarch vollständige Ansalitzang des Karbides.

Kein Gasverlust bei der Beschickung des Entwicklers. Gänzlicher Wegfall der täglichen, lästigen Schlammentleerang des Estwicklere

Absolut luftfreies Gas, denkbar einfachste Bedienung.

Verwendung von La schniedelsernen Rähren and Fittinger, Ver-legung des Rohractes in Asphalt nach Klingers patentiertum Dichtungswerfahren, dadarch Garantie von hisher anerricht geringem Gaaverloet von Maximum fünf Liter per Kilometer and Stander.

Ausgeführte (Spitz a. d. D. von 1500 Flammen Acetylen-Zentralen: (Gumpoldskirchen bei Wien von 2000 Flammen

Enmodeskirchner Maschinen- n. Metallwaren-Fabrik RICH. KLINGER, Gumpoldskirchen



Für Hochdruck, überhitzten Dampf, heiße Zucker-

- - lösungen, Säuren, Ammoniak etc. - - -Atleiniges Pabrikationsrecht für Osterreich - Ungarn

Chemische Fabrik EDWIN GOOPER

WIEN. © XVII/3 Gschwandtnergasse 41 © WIEN.



Dr. Graf & Comp. WIEN, VI. Fabrik chemisch-technischer und pharmaceut, Präparate Geschützte Warenseichen

Schuppenpanserfarbe bester, dauerhaftester Attests und Referencen der grössten Eisenbahnen. Baubehörden etc. 217

Restablus Anstrich für Crème, Seife, Pader, Zahnpe Brücken, Hallen, Bleeb-dacher Reservoire etc. etc. taten, unübertroffen zur He

Erzengung : Lacke, Firnisse und Lackfarben, für akustliche Industrieuwechn Eisenbahnwagen, Kutschen, Schiffe, Lokomotiven, Maschinen, Automobile, Einrichtungen, Möbel, Bauten stc.

Betriebsorte: Wien-Simmering und Raab (Ungarn). Gegründet 1837. Prämilert London 1862.

Rudolf Brix Wises, VII. Halbgasse 26 Niederl I. Kärntnerring 6. Varkaufe schädel eckto flirschge-ucibe nieZeich-ung K7. -- pertie-welh. Preiscour. he, Jagddekorat n. Präparierus ge Tieren gratis und amie 10% Rabati.

D' FRITZ FUCHS D' FRITZ FUCHS WIEN VIL SIEBENSTERNS . 1

K. k. österreichische Staatsbahnen. K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Einführung der Sommerfahrordnung im Wiener Lokal-und Stadtbahnverkehre.

Am 1. Mai l. J. trift auf den Lokalstrecken Wien-Westbahn-bof-Nenlengbach, Wien-Kaiser Franz Josef-Bahnhof-Tulin, auf der Donanlände- und Donaunferhahn, der Wiener Verbindungsbahn und Wiener Stadtbahn ein nener Fahrpian in Kraft, und ist binsichtlich der einzelnen Strecken nachstebendes zu bemerken:

I. Wien-Westbahnhof-Neulengbach.

Es verkehren in joder Richtung 25 Zage und bievon zwischen Wien-Purkersdorf und zurück je 12. Wien-Rekawlnkel und gurück je neun und Wien-Nenlengbach und zurück je vier Züge.
Außerdem werden von der Stadthahn über Hütteldorf-Hacking

II. Wien-Kalser Franz Josef-Bahnbof - Tulln.

I. Well-Aller Frank Josef Ballboth - Inlin. Wonder Wener Studishad (Counklandling) writebren nach der Johaltrecke der Kaiser Frank Josef Fishn und in umgekehrter je dem, Holligenstatt-Wördern und krutel, je aben den Gleigenstate – Vordern und krutel, je aben den Gleigenstate – Tulle und zuriek je sede Züge. Allerdem werden von Wien-Kaiser Frank Josef Ballboff and von Tullie je vier Züge geführt. An Sone- und Feiertagen werden von Wien-Kaiser Frank Josef Ballboff an hund von Kitzendorf je drui Lokaltige in Verleich und von gesetzt, welche im Fabrpianplakate aufgenommen erseheinen. Weitere Erforderniszüge von Wien-Kaiser Franz Josef-Bahnhof nach und von

III. Stadthaha, Verkehr.

der Lokalstrecke werden nicht eingeleitet.

Anf der oberen Wientallinie verkehren 398 Züge, auf der nateren Wientallinie 288, anf der Donaukanailinie 288, anf der Gürtellinie 258 und endlich auf der Vorortlinie 64 Züge in beiden Richtungen. Ab 1. Mai wird anch eine Anzahl von Gürtelzügen nur bie und von Meidling-Hauptstraße verkehren, weiche jedoch daselbst Anschluß an direkte Züge der Wientallinie nach Hütteldorf-Hacking finden.

IV. Wiener Verbindungsbahu

Der Fahrplan anf der Wiener Verbindungsbahn erfährt ab 1. Mai insoferne eine wesentliche Verbesserung, als sämtliche bisher in der Strecke Praterstern bis Meidling-Südbahn verkehrende Personenzüge mit obigem Tage nach und von Unter-Hetzendorf geführt werden, anßerdem wird die Relation Praterstern—Hütteldorf-Hacking and Gegenrichtung nm ein Zugspaar vermehrt.

Es verkehren demnach Prateratera Unter-Hetgendorf und

surück 60, und Praterstern-Hütteldorf und zurück 31 Züge.

Außerdem sind in der Strecke Praterstern-Hunptzollamt und Gegenrichtung 173 Pendelzüge im Verkehre, welche in Hanptzollamt Anschluß an die Züge der Wiental- und Donankanallinie haben. Mit 1. Mai werden von Hauptzollsmt nach Wien-Eisenbahn Wien-Aspang und nmgekehrt an Werktagen in jeder Richtung zwei Personensüge, an Sonn- und Feiertagen überdies noch zwei, beziehungsweise drei Personenzüge verkehren

V. Donaulände- und Donanuferbahn.

Vom 1. Mai angefangen verkehren von Wien-Westhahnhof nach Heiligenstadt und umgekehrt je siehen, von Wien-Westbahnhof nach Unter-Hetzendorf vier, in umgekehrter Richtung fünf, von Wien-Westbahnhof nach Kaiser-Ebersdorf und zurück je ein Zug, endlich von Kiein-Schwechat nach Heiligenstadt und zurück je ein Zug. Die naberen Angaben sind aus den Ausbängefahrplänen zu

Die k. k. Staatsbahndirektion Wien bringt zur Kenntnis, daß die in der vorjährigen Sommersalson versuchsweise zur Einführung

entnehmen.

gelangten Schnellzüge von Wien-Südbahnhof über Bruck a. M., Leo-hen, Glandorf, Klagenfurt nach den Stationen Krumpendorf, Pört-schach, Veiden am Wörthersee bis Villach und umgekehrt auch hener in Verkehr gesetzt werden.

Diese Schnellzüge, welche sich besonders zum Besuche der an der genannten Strecke in Steiermark und an dem Wörtbersee gelegenen Sommerfrischen fiber Sonn- und Feiertage eignen, werden in iegeien Sommertrichen under Sonn- und reiertage eignen, werden in der Richtung von Wien an jedem einem Sonn- und Feiertage voran-gehenden Wochentage vom 4. Juli his 12. September (ausgenommen am 7. September) und in der Richtung nach Wien an jedem einem Sonn- oder Feiertage folgenden Wochentag vom 6. Juli his 14. September (ausgenommen am 9. September) verkebren.

Die Verkehrszeiten dieser Schnellzüge sind folgende:

Abfahrt von Wien-Sudbahnhof um 1 Uhr nachmittags, Leoben an um 5 Uhr 21 Min., St. Michael an um 5 Uhr 47 Min., Knitteleld an um 6 Uhr 18 Min. abends, Judenburg zu um 6 Uhr 39 Min., Unz-

markt an un 6 Ubr 58 Min, Neumarkt in Steiermark an un 7 Ubr 50 Min, Priesch an un 7 Ubr 62 Min, Treinds-Althofen an un 8 Ubr 11 Min, Laussdorf an um 8 Ubr 33 Min, Glundorf an um 8 Ubr 34 Min, Glundorf an um 8 Ubr 34 Min, Magenfur 5. B. an un 0 Ubr 50 Min, Krunpendorf an um 9 Ubr 27 Min, Pörtschach am See an um 9 Ubr 37 Min, Pörtschach am See an um 9 Ubr 37 Min, Pörtschach am See an um 9 Ubr 37 Min, Pörtschach am See an um 9 Ubr 37 Min, Portschach am See an um 9 Ubr 37 Min, Portschach am See an um 9 Ubr 37 Min, Portschach am See an um 9 Ubr 37 Min, Portschach am See an um 9 Ubr 37 Min, Portschach am See an um 9 Ubr 37 Min, Portschach am See an um 9 Ubr 37 Min, Portschach am See and Ubr 37 Min, Portschach am See 10 Uhr 5 Min. abends.

In der Gegeurichtung:
Villach S.-B. ab um 9 Uhr 11 Min., Velden am Wörtherace
ab um 9 Uhr 31 Min., Pörtschach am See ab um 9 Uhr 41 Min.,
Krampendorf ab am 9 Ubr 50 Min., Kiagenfurt ab nm 10 Ubr 2 Min., Glandorf ab nm 10 Uhr 32 Min., Lannedorf ab nm 10 Uhr 42 Min . Orangorr so non 10 UBF 37 Min., Leanssoor ao non 10 UBF 47 Min.
17 Terbasch-Altofloes ab un 10 UbF 48 Min., Friench ab non 11 Ubr
13 Min., Nemmarkt in Steiermark ab non 11 Ubr 42 Min. vom
11 Min., Jedeubarg ab non 12 Ubr 14 Min., Jacobarg ab non 12 Ubr 39 Min.,
Knittelleid ab non 12 Ubr 48 Min., St. Michael ab non 1 Ubr 21 Min.,
Leboban ab un 11 Ubr 48 Min., Wien S-3 an uns 5 Ubr 38 Min.

Die Detailfahrordnung für diese Schnellzüge ist aus dem Fahr-plane der Südbahn und aus jenem der k. k. Staatsbahnen, Blatt III, giltig vom 1, Mai 1903 zn entnehmen.

Eröffnung der Personenhaltestelle "Drahobuditz". Die in der Strecke Kolin-Cercan zwischen der Station Bedwar

und der Haltestelle Hate geiegene Personenhaltestelle "Drahobuditz" ist am 10. April 1903 für den Personen- und beschränkten Gepäcks-verkehr zur Eröffnung gelangt und nehmen in dieser Personenhaltestelle folgende Züge Anfenthalt:

Richtung von Kolin: Gem. Zug Nr. 4258 Abtahrt 958 vormittag, , 4255 , 5.45 nachmittag, . 4259 6:43 frub. 949 Irun.

Richtung nach Koline
Gem. Zug Nr. 4859 Abratine 7rth,
650 251 nachmittag.
650 251 nachmittag.
Die Eatfernangen, auf Urand deren die Fahrpreise für die
Personenhalteiselle Drabbodistär zu berechene and, betragen:

Bedwar nach and von Drahobuditz . . 4 km

Drahobudits nach and von Hate . . 4 . Die Fahrkarten-Ausgabe findet in dieser Personenhaltestelle

nicht statt. - Die Abfertigung der Reisenden und des Gepäckes erfolgt gegen Nachzahlung im Zuge.

Abänderung der Bezeichnung der Stationen Königswart

— Sangerberg und Sedlitz-Skoofsetts.

swissel im Station in der bisiering Rezeichnung der in der Stem I. Mai 1903 an wird die bisiering Rezeichnung der in Konigswart - Sangerberg in Königswart und der auf der Lokalstreck Strakonitz-Strennitz gelegenen Station Sedlitz-Skooretitz in Sedlitz bei Blatza ahgeandert.

Abanderung der Bezeichnung der Haltestelle "Sonntagberg".

Die hisberige Bezeichnung der zwischen den Stationen Rosenan und Waidhofen a. d. Ybhs der Linie Amstetten-Pontafel geiegenen Haltestelle "Sonntagberg" wird vom 1. Mai 1903 an in "Sonntagberg-Böhlerwerk* abgeändert.

Abänderung der Bezeichnung der Haltestelle Traunkirchen-Bee.

Die bisherige Bezeichnung der in der Strecke Steinach-Irdning-Schärding gelegenen Haitestelle Traunkirchen-See wird vom 1. Mai 1903 an in "Traunkirchen-Ort" abgeändert.

K. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Kundmachung.

Die 83. Generalversammiung der Aktionäre der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn findet Mittwoch, den 3. Juni 1903, vormittags 10 Uhr, im neuen Administrationsgebäude (II. Nordbahnstraße 50) in Wien statt.

- Gegeustände der Verbandlung:

 1. Entgegennahme des Jahresberichtes des Verwaitungsrates. 2. Bericht des Revisionsausschusses und Beschinsfassung über die Bilang.
 - 3. Beschlußfassung über die Verwendung des Reingewinnes. 4. Wahl des Revisionsausschusses (§ 24, lit, k der Statnten).

Ostdeutsch-Österr, Verband.

Einführung des Nachtrages XI zum Tarife, Teil III, Heft 1.

Am 1. Juni 1963 tritt der Nachtrag XI zum Tarif. Teil III, Heft 1 vom 1. März 1899 in Kraft,

Derselbe enthält neue Ausnahmetarife für Braunkohienbriketts. für Zementkupfer und für Kalksteinmehl, teilweise erböhte Fracht-sätze für gewisse Artikel der Ausnahmetarife Nr. 3 A und 3 B (Holz etc.) im Verkehre von Stationen der k. k. öster. Staatsbahnen und ermäßigte Frachtsätze des Ausnahmetarifes Nr. 43 C (Ziegel) nach den Stationen der Böhm, Nordbahn. Die durch den Nachtrag eintretenden Tariferhöhungen geiten ab 15. Juli 1903.

Exemplare des Nachtrages sind zum Preise von Mk. 0-16 oder K. 0-19 von den heteiligten Bahnverwaltungen zu beziehen.

Österr. Nordwestbahn, namens der Verbands-Verwaltungen.

Rheinisch, und Frankfurt-Sächsischer Fleenhahn-Verhand Einführung des Nachtrages IV zu Teil II, Heft 2 und Nachtrages III zu Teil II. Heft 4.

Im Rheinisch- und Frankfurt-Sächsischen Eisenhahn-Verband werden am 16. Juni 1903 die Nachträge IV zum Tarifheft 2 und 3 znm Taritheft 4 in Kraft treten.

ann Tarthett din Aratt tereen.

Durch alse werden die Eutferungen und Frachtsätze für den Vorkehr zwischen Recienberg, Station der k. k. priv. Stak-Nordleit und der Station der kannen der Station der Strecke Hahan-Aschaffenburg gelegenen Stationen der Direktionsbetiens Frankfurt a. M. und der Station Cronberg der Cronberge Eisenbalm, ferner sämtlichem Stationen den Direktionsbesirkes St. Johan-Saarbricken anderzeitst, aufgliebben.

Ein teilweiser Ersatz ist durch die Tarife des Süddeutsch-Österreichisch-ungarischen Eisenbahu-Verbaudes geboten.

K. k. priv. Süd-Norddentsche Verbindungsbahu.

Lokaihahn Časiau - Zawratetz - Tremoschnitz, Časlau -Moćowitz. Lokalbahn Königshan-Schatzlar, Reichenau a. K .- Soinitzer Lokalbahn, Lokalbahn Gr.-Priesen-Wernstadt-Auscha, Lokalbahn Deutschbrod-Humnoletz.

Lokalbahn Melnik-Mseno. Kuttenberger Lokalbahn, Einführung von Frachtsätzen für ledig, in Gefügel-wagen eder sonstigen Güterwagen der Eisenbahn zur Aufgabe gelangendes lebendes Gefügel.

Mit Giltigkeit vom 1. Jani 1. J. his zur Durchführung im Tarifwege wird lebenden Geflügel, welches als Frachigat in Geflügel-wagen oder sonstigen Gitterwagen der Eisenbahn ledig zur Aufgabe gebracht wird, unter Anrechnung der Frachtsätze der Klasse 11 für das wirkliche Gewicht der Sendung, mindestens jedoch für 2400 kg per Wagen, abgefertigt.

Bei Aufgabe der Sendungen als Eitgut werden die sich für Frachtgut ergebenden Frachtsätze mit einem Zuschlage von 50 Prozent erhoben.

Österr. Nordwestbahn und Slid-Norddentsche Verbindungsbahn als betriebführende Verwaltung.

Prioritätenkonversion der Nordwestbahn.

(Abstempelung and Nanusmerlerung.)

(Abstrapping and Natumericans)

Dis Konferenbahn schrichts under zer Durchführung der Katverleis bei Konferenbahn schrichts under zer Durchführung der Katverleis bei Konferenbahn schrichtsten der Katverleis bei Konferenbahn schrieben der Sc

Engalassen Wien, im Nai 1963. K. k. priv. Österreichische Nordwestbahn.

| Kürseste Z | ugverbindungen: |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wise-Arlborg Parls Bent. | Wiss-Postsful-Yesselly-Rose o Maliand-Genes. |
| 1 | 1 |
| † Springrap attentes Wiss-Innetrock, Schiefwagen creserves Innetrock-Zárok. | Fabridase Wes-Tearing IT 11. Wess-Bee 20 B. |
| * Beliefwages awardes Was - Fart.
Spokewages awardes Sauthidas - Ebrick
Poletineer: Wise - Park 2014 and 34 Headolf. | Wise Lamburg - Odossa - Riew and Czeraswitz
Sekarest Constanza Constantinopel |
| | See State Control of the Control of |
| Beninfwagen swierben Wein und Frenkfurt a. M. | Wise - (Prag) - Marieshed - Karlebed C. B esi
Wise Eger (Franceshed) - Cassel - (KBis) Anches. |
| * Biblef. ti Processingen sercelan Was distante
Palermaner: Was—Leader 20's oder 30's, biseden.
Wise - Wilsoben Paris. | 1 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 |

Vereiniؤte Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft

____ WIEN X. ____

Elektrische Bahnen für Personen und Lasten-Ausführung elaktrischer Beisuchlungs- und Kraftübertragungs-Aulagen in jedem Umfange und jedem Stromystom für Fabriken, Bergwerke, Wohn-



Bynamemaschineu und Elektrometeren für Gleichstrom, Wochsel- und Dreh-strom-Bahümeieren. Begeulampes, ölüklampes (tajiche Fabrikation 20.000 Stück), Irigraph-, Taliphen- und Fennriguni-Aniagen.

Eisenbahnsignal- und Zentral-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Antomatische Zugschranken Patent Tröster.

@ Pretsitsten, Breschüren, Kostenunschlägs kentenles. &-

Ingenieur-Bureaux: For Tirol, Vorariberg, Salaburg und Oberösterreich: Für Mahren und Schleeien

Mabr. Ostrun, Bakuhofstraße 284. Telephon Nr. 246. Innsbruck-Saggen, 65thestraße 3. Für Stelermark, Käreten and Krain:

Graz, Grazbarhetraßr 5.

PATENTE

M. GELBHAUS beeldeter Patentanwalt

Wien, VII. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).

Heinrich Riehl

XVIII. Gersthof, Wallriesstrasse 43

Lichtpaus-.

Lichtpausdruck-Anstalt

Fabrik von Lichtpauspapieren, liefert negrographische und andere Lichtpausen, nowie

Lichtpausdrucke.

Nementes, Bentes, besonders für grössere Anflige, sodann mit sehr redusirien Preisen. Negaliv., Positiv. und Sepia-Lichtpanapapiere vorsüglichst und billiget. M. Uebernatens von Adjustrungs., Zeichen und Copirarbeiten.

151

100

Österreichische Schuckert-Werke

Wien, XX/2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Industrie- und Straßenbahnen.

Dynamomaschinen • • • Schaltapparate

· Elektromotoren ·

Meßinstrumente.

. . Bogenlampen. . .

Wiener Installationsbureau: VI. Mariahilferstraße Nr. 7.

MALUSCHER & Co.

Wien, IX. Glasergasse 11, Filiale: I. Operagasse 6.
Telephon 12840 (vorm. Hess, Wolff & Co.) Telephon 6216

Gine- und Wisserleitungen jeden Umfunges.

searrichtungen für Privass und Anstalten, Klosets, Pissoies, sowie allen in dieses Fach einschlagenden Arbeiten Lieferanten der Nordbahn und der k. k. Stasssbalenen etc 184 Kostenvoranschlage, Prospekte gratis und franko

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hor. und ausschl. priv. Siehwaren-, Drahtgewebe- und Geflechte-Fabrik und Perforier-Austalt

WIEN, Narishii, Wischubgase Vr. is set 18 cmpfelti sis nr Lieferna yon allen Arten Eisen- und Messingdraht-Geweben und Gescheten für des Eisenbahwesen, als: Aschenkarten, Rauchkastengitter und Verdichtungsgewebe) anbeiem Fanster- und Obergittern für Berg. Kollen und Hittenwerk, überhaupt für alle Moutanswecke sis besonders vorteibait, empfehienswert, sowier und geleichten und geschlitzten Eisen. Kupfer, Zinkv., Meesing: und Stahlblechen zu Sieb- und SorierVinkv., Meesing: und Stahlblechen zu Sieb- und SorierVinkv., habestien und alle in dieses Fach eiserlängen.

Artikeln vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen, Masterkarten n. Illustr. Preiseouranie auf Verlangen franko u. gratis. 250 Leobersdorfer Maschinenfabrik

GANZ & Cº.

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft
Leobersdorf bei Wien.

Pabrication von

Hartgussrädern und ——— —— Hartgusskreuzungen

gesammen Eisenbahnbodarf, Industrie und Kleinbahnen. Special-Abtheilungen für Turbinenbau, Papierfabriks- und Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Wärmemotoren "Patent Diesel"
für Kleingewerhe und Landwirthechaftsbetriebe, sowie Be-

leuchtungsanlagen.

Transmissionen aller Systeme.

ABTHEILUNG für elektrische Beleuchtungs- und

Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.

\$85

Die concess. Fabrik für Elektrotechnik

Wien, X. Rothenhofgasse 34 nud 36 (eigene Gebäude)

Elektrische Telegraphen
für alle Zweie.

Lautsprech-Alkrophene
BLITZ-ABLBITER
aech den buwährtesten Systemen.

Elektrische Beleuchtungs- u. Kraltübertragungsanlagen
Bantitobe Beleuchtungsbörer und Materialien.
Abte sonntigen elektrigenen Apparate.

Illustrierte Special-Preiscostrante gratis und franko, Nedertagen: I. Priedrichstrate s (Verlängerte Operago-e), Tulephon 275, II. Praterstrauc 29 (nechat dem Carlthester), T-laphon 12 117.

Rochprima Referenzen. Vielfueb prämijert,



Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt

John 1825. Wien, I. Bäckerstraße 26.

Die Anstalt versiehert: al Grbätde aumt deren Zubehör,
b) Weblifen aller Art,
e) Bedenerzengniese gegen Hagelochlag.

e) Bottenerzengniose gogon Hagelochieg. 31-Kenerzefoed d. Anst.: K 8.273.530, Gee-Versieherungssumme K 2.054.191.247

Kassenfabrik * Tánczos R. IX. Sechsechimmels. 7.

Niederlage: I. Stefansplatz, Brandstätte 3, Erfinder der men patentieren in u. S. assessil. priv. Kassen und Kassettee mit fenersicher impigneten übstrüsden (austati diehe Aubenschielt. 212 Fenerssichere Holzschränke.

Lieferant den & & Handels-Ministerlums ned mehrerer Einenbahnen eie. ofe-

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 14.

Wien, den 10. Mai 1903.

XXVI. Jahrgang.

III N.A.L.T; Nese Lekalbahnen in den österreichischen Bergikndern. Von F. R. Engel, Ober-Inspektor der k. k. priv. Österr. Nordwestbahn. (Fortsetung). Der Widerrufschalter mit automatische Bedeitellung. Betriebersenlate der Philipschen Walbhahn in Malachka. — Technische Run dechau; Schute der Bisundskunden vor Fener. Kime randverschensede automatischerengen, Die Lutti-drucklokenooitve für Straßenbahnen in Frankreich. Die Verbütung von Eisenbahnunfällen derch Auwendung der drahdosen Telegraphie (System Marcon). Ein neuentige Heldwassen-Motor als Antribenitzel für Tumways. — Chr. nie Personabachrichten. Transporteinnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen. Die Unfälle auf den österreichischen Eisenbahnen in Pehrara 1933. Spar- und Darichbenverrein der Bediensteten der k. k. Staatsbahnlerichten Wien. Die Beltrieche Eisenbahnen in die Verbindung mit Ostasien. Die Länge der dem laternationalen Übereinkommen über den Eisenbahnfrachtverfahr unterdie Jahre 1901. — Dies. 1817. Ablande den Ander den produkend Bastanbaken. Einige des Eisenbahnentens in Frankreich in Jahre 1901. — Dies. 1817. Ablande den Ander den Staatsbahnen. Einige des Eisenbahnentens in Frankreich in Jahre 1901. — Dies. 1817. Ablande den Ander den Staatsbahnen. Einige des Eisenbahnentens in Frankreich in Jahre 1901. — Dies 1817. Ablande den Ander den Staatsbahnen. Einige des Eisenbahnentens in Frankreich in Jahre 1901. — Club as alv in den Verschungen im Mitzliederstande in Monach Auril 1903.

— Club as alv in der sen Verscherenzen im Mitzliederstande in Monach Auril 1903.

Neue Lokalbahnen in den österreichischen Bergländern.

Von F. R. Engel, Ober-Inspektor der k. k. priv. Österr. Nordwestbahn.

(Fortsetzung.)

Gehen wir nun von Westen nach Osten vor und beginnen wir zunächst mit dem Salzkammergut. Hier stoßen wir vor allem anf die 0.76 m (schmal-) spurige Salzkammergut- Lokalbahn, welche von Salzburg nach Ischl führt. Wiewohl im Besitze eines der interessantesten Anzielungsmittel — der Schafbergbahn — und einer Abzweigung nach dem Orte Mondsee, ist doch ihr Erträgusie unter aller Erwartung gering, nur etwa 2%, Der Grund hiefür liegt wohl an dem Mangel entsprechender Auschlüsse, welche, wenn sie vorhanden wären, auch eine erhöhte Frequenz im Winter herbeiführen würden — vor allem somit in der Schmalspur.

Zweifellos hätten unsere Vorbilder, die Schweizer, unter ähnlichen Verhältnissen längst schon ein Alpenhotel im großen Style, nach englisch-amerikanischem Muster auf einem geeigneten Punkte errichtet, welcher den bequemen Genuß des herrlichen Dachsteingletschers ermöglicht und hätten die Verbindungen desselben mit Ischl einerseits, mit Alt-Aussee andererseits hergestellt.

Hier soll nun angeknüpft werden; an diese Lokalbahn müßte 1) in Ischl eine Zahnradbahn angefügt werden, welche auf den reizvollen Höhenzug des Predigstahlies oder der Hütteneck-Alm hinaufführen und von da 2) wieder nach Alt-Aussee hinabginge. Längst schon wären 3) das feenhaft gelegne Hallstadt, ja 4) sogar der Rudofistrum dortselbst in die Kombination einbezogen, 5) ebenso das großartige Gossan-Seegeblet, 6) die Orte Abtenau und Golling verbunden worden Obgleich diese Linien zusammen nur etwa 100 km repräsentieren, so würden sie doch eines der hervlichsten Höhengebeibet erschließen und einen großen Fremdenstrom herbeilocken.

Tritt man aus der himmelanstürmenden Erhabenheit dieser Alpenwelt in die heitereren Niederungen mit unseren farbenreichen Seen, so kann man der Versuchung nicht widerstehen den großen Attersee mit einem Schienennetz zu umgarnen. Diesem langgehegten Wnnsche des Attergaues steht eigentlich ein neunenswertes Hindernis nicht entgegen, Schweizerischer Unternehmungsgeist hätte aber nicht nur hier 7) eine richtige Gürtelbahn geschaffen (50 km), sondern 8) auch das nördliche Ufer des Wolfgangsees, einen der prächtigsten Seen, die wir überhaupt besitzen, mit einem Schienenstrange St. Gilgen-Strobl (zirka 15 km) versehen und damit zugleich den Schafberg in die längst verdieute bessere Verbindung gebracht, vor allem vom Dampfschiff unabhängig gemacht. Ebenso wäre 9) längst schon die Umschließung des Mondsees, einerseits durch eine Linie Unterach-Mondsee, andererseits Weißenbach-St. Lorenz (25 km) erfolgt. Diese Seebahnen, mit der ebenfalls geringen Länge von zusammen nur etwa 90 km, würden ein äußerst interessantes Gebiet zugänglich machen, welches heute noch ganz ungenügend eröffnet erscheint. Allein noch ein dringend notwendiger Anschluß harrt der rumpfähnlichen schmalsparigen Salzkammergut-Lokalbahn, es ist 10) ein Flügel von Ischl nach Weißenbach am Attersee, welcher um so leichter zu betreiben wäre, als sich hier eine vorzügliche Kraftquelle für Elektrizität vorfindet. Dieses Stückchen würde etwa 15 km Länge besitzen.

Zum besseren Besuch Salzburgs durch die Flachlaubewohner fehlt 11) im Norden ein bereits projektierter Zweig von Andiesenhofen im Inntal über Obernberg nach Mauerkirchen (zirka 30 km) zum Anschluß an die bestehende Lluie Braunan—Steindorf, ebenso 12) ein Verbindungsstäck Ried-Redl—Zipf (20 km).

Zur besseren Alimentierung der Seebahnen wäre sodami 13) eine fast direkte Verlängerung der Ried - Red I—Zipfer-Bahn nach Süden, dh. nach St. Georgen zum Anschluß nach Attersee an die Atterseer Gürtelbahn, (15 km) notwendig, 14) andererseits ist der Linienzug von einem geeigneten Pankte bei Steindorf nach Mondsee (bereits prejektiert) erforderlich. Hiedurch eröffnet sich eine direkte Linie von Passan an den Attersee, sowie von Brannan an den Mondsee.

Für den nördlichen Verkehr Salzburgs ist sodann noch 15) eine Linie Riedau-Neukirchen-Ranna mit Übersetzung der Donan im Rannatale aufwärts, nach Peilstein-Aigen-Unt.-Moldau zum Anschluß an die Budweis-Salnauerbahn, etwa bei Schwarzbach, notwendig, zirka 75 km, 16) von Höritz .der Budweis-Salnauerlinie ist sodann direkt weiter, nördlich nach Netolitz (35 km) zu führen, 17) wäre eine gerade Verbindung des Netolitzerflügels mit der Linie Moldanthein-Prachatitz (5 km), 18) von Moldanthein der bereits projektierte Anschluß über Bechin nach Tabor durchzuführen (35 km), mit einer Fortsetzung von Tabor gegen Wlasim-Sternberg 19). Ist somit der Verkehr Böhmen-Salzburg geregelt, so erübrigt die Fortsetzung nach Südwesten. Da wäre in erster Reihe 20) die herrliche Ronte Salzburg-Marzoll-Gmain mit Durchkrenzung der bayerischen Lokalbahn Reichenhall-Berchtesgaden, über Unken, Lofer nach St. Johann in Tirol, zirka 70 km, wodurch der Salzburg-Tiroler Verkehr eine mächtige Förderung erhielte. Außer den politischen Schwierigkeiten, daß ein Stückchen Bavern durchquert wird, treten hier die ersten größeren Terrainhindernisse anf, wogegen andererseits Berchtesgaden. Reichenhall, Lofer bedeutende Anziehungspunkte bilden.

Als nächstes Nädtchen kömmt nun G mu n de n in Betracht. Hier fehlt ein richtiger Anschluß mit dem östlichen Hinterland. Als solcher eignet sich 21) ein kurzer Zweig au die Almtalbahn, bei Mühldorf, erent. Vie chtwang [15 km, bereits projektiert), weiter 29) von Pettenbach an derselben Almtalbahn über Wartberg an der Kremstal-Bahn nach Hall zirka 20 km, so daßeinerseits nach Steyer, andererseits durch Vermittlung der Kremstal-, bezw. Pyhrn-Bahn eine nunnterbrochene Verbindung mit dem Hügelland Oberösterreichs und mit dem Alpenlande Steiermark erstellt ist. Bei diesem Anlasse auch wäre die Almtalbahn weiter um zirka 5 km über Grünau zu verlängern.

Nun treffen wir auf Lambach. Da ist manches nachandlen. Zunächst im Interesse des nordwestlichen Verkehres, 23) der Ausbau des Lambach-Haager Flügels nach Ried, 5 km, dann 24) von Pramendorf gegen Norden an die Wels-Passauer-Bahn etwa bei Schatzdorf anschließend, 10 km. Direkt nördlich fortführend ist 25) eine Liuie notwendig von Lambach über Öffenheim-Grieskirchen - Peuerbach nach Nenkirchen zum Anschluß an die unter 15) angeführte, (45 km). In umgekehrter Richtung, d. h. gegen Süden ist 26) Lambach-Vorchdorf-Pettenbach an der Almtalbahu, Kirch dorf an der Kreunstalbahu erforderlich (30 km) — somit würde durch

Vermittelnng der künftigen Pyhrn-Bahn die Verbindung mit Steiermark hergestellt; ferner wäre 27) die direkte Fortführung des Lambach-Haager Fülgels gegen Osten nach Sattledt an der Kremstal-Bahn (15 km), so daß damit eine direkte Verbindung mit Steyer bestünde.

Wir sind nun bei der Landeshanptstadt Linz selbst angelangt. Auch hier sind einige Lücken auszufüllen. Znerst im nördlichen Verkehr. Zwar besteht die altehrwürdige Linie Linz - Budweis, allein diese führt eigentlich nicht nach Linz, sonderu nach Steyer und berührt ebensowenig die kleineren Städtchen, die direkt im Norden von Linz liegen. Es ist daher 28) eine direkte Linie Urfahr (Linz), Nen Helmonsöd, Zwettl in Oberösterreich, Leonfelden - Hohenfurth (40 km) zu banen. Hier legt sich 29) eine Art Transversalbahn vor, welche östlich bei U.-Haid den Anschluß an die bestehende Linz-Bndweiser Bahn vermittelt (5 km) 30), westlich über Friedberg nach U.-Moldau an die unter Nr. 15 aufgeführte Linie anschließt (30 km), so daß damit auch der direkte Linienzug bis Salnau gefunden ist. Nan sind noch zwei wichtige Verbindungstsücke nötig: 31) Salnau-Wallern (15 km), dann 32) in weiterer Fortsetzung Winterberg - Bergreichenstein (20 km). Mit Benützung des projektierten Stückes Bergreichenstein-Schüttenhofen und der bestehenden von Schüttenhofen nach Klattau, wird somit eine ziemlich gerade Route Klattan - Linz hergestellt sein. Auch der Ausbau 33) der Linie Linz-Urfahr-Aigen-Schlägel (Mühlkreis-Bahn) in nordwestlicher Richtung, wenigstens bis U.-Schwarzenberg ist notwendig (20 km), wodurch der Böhmerwald noch besser eröffnet wird. Dann aber ist 34) die alte Linz-Bndweiser Trace direkt nördlich zu verlängern, und zwar nördlich von Hluboka bei Budweis über Moldauthein - Bechin zum Anschluß etwa bei Mühlhausen an die bestehende Linie Tabor-Pisek (50 km).

Zur besseren Alimentation der Hauptader Linz-Budweis sind dann folgende Ausästungen nnerläßlich gegen Nordwesten: 35) Kaplitz-Krumau-Prachatitz (50 km), dann in derselben Richtnng weiter 36) Husin etz -Wolin (15 km), so daß eine direkte Verbindung Strakonitz-Linz bestünde. In entgegengesetzter Richtung. somit nordöstlich wäre 37) von Welleschin abzuzweigen über Forbes-Wittingan nach Neuhaus (60 km). Allein noch eine Ausästung empfiehlt sich dringend, und zwar 38) von Frevstadt über Puchers zum Anschluß bei Gr. - Pertholz an die eben eröffnete Strecke Gr.-Pertholz-Weitra-Gmund (35 km). Endlich dürfen die nach Nordosten führenden wichtigen Linien nicht fehlen: 39) vonder Franz Josefs-Bahn abzweigend Sobeslau-Czernowitz -U.-Kralowitz (70 km) 40), Alt-Aist-Tragwein-Königswiesen-Perlenschlag - Rappoltenstein- Zwettl (65 km). Dagegen fehlt auch noch nach West-Nordwest der wichtige Radius 41) Ottensheim-Passau über Aschach-Engelhartszell (65 km). In rein westlicher Richtung ist sodann 42) über Efferding nach Nenmarkt anzuschließen (45 km) welcher Strang gewissermaßen seine Fortsetzung im Osten 43) durch eine fast gerade Linie St. Valentin— Armstetten zu finden hätte (35 km). Endlich ist 44) ein direkt südlich nach Steyer über St. Florian geführter Radins ein wesentliches Bedürfnis (30 km). Erst darch dieses Neuban-Linien käme Linz in die richtige Position einer Landeshauptstadt, deren Strahlen überallbin laufen.

Weit günstiger sind die Eisenbahnverbindungen für Wels entwickelt. Dennoch fehlt auch hier gerade die wichtigste Ausführslinie, nämlich nach Norden. Diese ist 45) durch ein kurzes Anschlußaftelchen bei Aschach mit Übersetzung der Donau daselbst und Einmündung in die bestehende Linie Urfahr-Algen-Schlägt, etwa bei Nieder-Waldkirchen, zu erreichen (10 km). Ebenso erfreut sich St oyer einer relativ gunstigen Verbindung, musomehr wenn die unter 44) aufgeführte direkte Verbindung mit Linz hergestellt sein wird. Nichtdestoweniger mangelt diesem bedeuenden Industriezentrum eine sehr wichtige Linie, jene 46) nach Seitenstetten im Osten (20 km), wodurch sodann ein fast gerader Linienzug über Amstetten bis nach Pöchlarn erstellt sein wird.

Nun kömmt Enns daran. Dieses altehrwürdige Städtchen entbehrt zweier wichtiger Ausfallspforten. Im Norden verrammelt die Donau förmlich jeden Ausseg, nach dem Süden führt nur ein Strang Obgleich nun die unter 43) bereits angeführte Linie, welche dem Weg von Linz nach Wien um 10 km kürzt, zweifellos Enns sehr zwstatten kommen wird, so ist doch noch 47) ein Flügel nach Mauthausen (5 km), sowie auch im Säden die Fört-führung der bestehenden Linie Enns-St.-Peter (Westbahn) über Seitenstetten nach Waidhofen an der Ybbs (15 km) mölig, wodurch erst der Weg nach dem Südosten eröffent ist.

Amstetten ist der nächste Ort anf unserer Wanderung. Hier fehlen sowohl gegen Norden wie gegen Süden entsprechende Ansfahrslinien. Anch hier erweist sich die Donan nur als ein großes Hemmnis des Verkehres, insoferne das Hinterland im Norden aur durch den großen Umweg über St. Valentin zu erreichen ist. Es fehlt mit einem Worte die nördliche Fortsetzung der ehemaligen Rudolfsbahn! Als solche empfiehlt sich 49a) ein Zug über Ardacker, mit Übersetzung der Donau, nach Grein, weiter über Bad Kreutzen, St. Georgen nach Perlenschlag (45 km) zum Anschluß an die unter Nr. 40 aufgezählte Diagonallinie Alt-Aist (bezw. Urfahr-Linz) -Zwettl, so daß ein direkter Verkehr von Waidhofen an der Ybbs über Waidhofen an der Thava nach Iglau eröffnet ist. Von Perlenschlag ist sodann 49 b) direkt nördlich ein Flügel nach Gr.-Gerungs zu erstellen (20 km), so daß ferner anch eine fastgerade nordsüdliche Linie Tabor -Amstetten bestehen wird. Des ferneren ist im Süden ein Zweig 50) über Randegg nach Gresten zum Anschluß an Nr. 48 erforderlich (25 km). Allein dem Verkehre wird nur dann ein Diensterwiesen sein, wenn auch von da

weiter, d. h. von Kienberg-Gaming, die geradlinige Fortsetzung (51) nach Maria-Zell) erstellt sein wird (35 km).

Nun gelaugen wir an die Orte Ybbs. Persenbeug, Wieselburg und Pöchlarn, deren Interessensphäre eine ziemlich gemeinsame sein dürfte. Der bestehenden Lokalbahn Pöchlarn-Gaming-Lunz fehlt dringend eine bequeme Zufahrtslinie sowohl vom Nordwesten, wie vom Norden. Diese Aufgabe wird erfüllt durch einen Linienzug 52) von Wieselburg über Ybbs, dann mit Übersetzung der Donau nach Persenbeug, von da nach Isper weiter in nordwestlicher Richtung über St. Georgen, Weißenbach unter Durchschneidung der drei unter Nr. 49, 40 and 38 genannten Stränge über Windhaag nach Unt.-Haid in Böhmen zum Auschluße an die sogenannte Linz-Budweiser-Bahn (95 km), wobei 53) noch ein Flügel von der ad Nr. 38 genannten Linie, u. zw. von Puchers nördlich nach Beneschau (20 km) dazukommen mag. Eine direkte Fortsetzung der Linie Kienberg-Gaming-Pöchlarn nach Norden hat sodann von Pöchlarn 54) mit Übersetzung der Douau über Weiten - Pöggstall-Ottenschlag-Grafenschlag nach Zwettl (55 km), von da 55) direkt nach Gmünd stattzufinden (30 km). Nun sind noch zwei Verbindungsstücke erforderlich: 56) eine Linie am linken Donauufer von Krummnußbaum mit einer Donanbrücke, über Mahrbach-Sarningstein nach Grein (30 km), 57) Mauthausen-St. Georgen als weitere Fortsetzung (10 km), wodurch eine möglichst gerade Verbindung mit der Landeshauptstadt Linz unter gleichzeitiger Entlastung der Hauptlinie (Westbahn) hergestellt wird.

In dieselbe Region gehört auch Zwettl. Hier sind Dank der bereits unter Nr. 40, 54 und 55 projektierten Linien nur wenige Zweige erforderlich, u. zw. in Bezug auf den nördlichen Verkehr: wäre 58) von Bernschlag nach Allentsteig zum kürzeren Anschlaße an die Kaiser Franz Josefsbahn (5 km), 59) wäre der bestehende Flügel Gmund-Litschau bis Neu-Bistritz auszubanen (10 km), was auch zugleich dem Linzer-Verkehr zugute käme, (Nr. 38). Desgleichen hätte die bestehende Linie Gr.-Siegharts-Raabs 60) eine Verlängerung von Raabs über Weickartsschlag nach Jamnitz zum Anschluß an die Lokalbahn Jamnitz-Mähr.-Budwitz zu erfahren (25 km). Gewissermaßen als Verläugerung der Strecke Budweis-Gmünd-Zwettl wäre in entgegengesetzter Richtung - somit südöstlich - 61) ein Zweig von Zwettl über Gföhl-Krems Hollenburg nach Traismaner zu bauen (60 km), wodurch die direkte Verbindung mit St. Pölten und mit dem Wienerwald bestünde, 62). ware noch ein Flügel von Gföhl nach Langenlois bei Hadersdorf zu errichten (20 km), so daß eine neue direkte Verbindung unter Benützung der noch zu erbauenden 63) Linie Absdorf-Stockerau (20 km), bezw. auch die Gegenden am linken Donauufer in Kombination gezogen wären. Letztere Linie ist seit ungefähr 30 Jahren projektiert.

Der herrlichen Abtei Melk fehlen folgende Ausfuhrslinien. Zu allererst eine Donaubrücke, sodann ist 64) ein kurzes Stück in das Weitental zu bauen (zirka 5 km) zum Anschluß an die nnter Nr. 54 beschriebene Linie Pöchlarn-Zwettl. Außerdem aber hat 65) ein größerer Linienzug längs des linken Donauufers zunächst bis Krems zu erfolgen, zirka 40 km. In weiterer Fortsetzung ist 66) bei Hadersdorf (hinter Krems) anzuknüpfen nnd in nordöstlicher Richtung über Maissau-Sitzendorf die österreichische Nordwestbahn bei Platt zu treffen (zirka 40 km). Dann wäre hinter Znaim 67) eine Fortsetzung in gleicher Richtung über Hosterlitz etwa bis Kl.-Sellowitz (an der österr.-ung. Staatseisenbahn) zu finden, zirka 30 km, so daß eine ziemlich gerade Linie Brann-Melk-Gaming bestünde. Wenden wir uns nun nach Süden, so fehlt in der weiteren Umgebung von Mölk 68) die Verbindung Purgstall-Gresten (15 km), welche zugleich dem Pöchlarner Verkehr zustatten kommt. Ebenso ist 69) eine südöstliche Diagonale, bei Markersdorf nahe bei St. Pölten über Grafendorf nach Wilhelmsbnrg 15 km führend, erforderlich, wogegen direkt von Melk auslanfend 70), nur ein Strang südlich zu führen wäre: über Soos-Mank nach Scheibbs (35 km), was zngleich für den St. Pöltener Verkehr von Wichtigkeit würde, ferner ist von Mank aus in südöstlicher Richtung 71) nach Kirchberg, Türnitz, St. Egydi, Schwarzau, Höllental, Reichenau, Kirchberg, Edlitz a. d. Aspangbahn, Kirchschlag (120 km) zu bauen, somit eine vollständige Durchquerung des niederösterreichischen Alpengebietes. Als ferner gelegene Fortsetzung des unter Nr. 70 angeführten Radins Melk-Scheibbs, wäre 72) eine Verbindung Gösting-Reifling durchzuführen (35 km), wodurch das niederösterreichische und steierische Alpengebiet im Westen anfgeschlossen und der Eisenindustrie Vorschnb geleistet würde. Somit sind nun zwei große Diagonalen erstellt, mit dem Kreuzungspunkte Mölk, vermöge deren der Nordwesten der Monarchie mit dem Südosten Niederösterreichs und der Nordosten Niederösterreichs, bezw. der Südosten Böhmens und Mährens mit Steiermark, Oberösterreich und Salzkammergut in die kürzeste Verbindung gebracht wird.

Nun halten wir bei St. Pölten. Wiewohl dieses autstrebende Städtchen anscheinend gnt mit Verbindungen bedacht ist, fehlen da doch noch ein paar wichtige Linien: Zunächst gegen Norden. Nicht von St. Pölten direkt, sondern etwa bei Markersdorf von der k. Staatsbalm abzweigend und eine direkte Fortsetzung des Stückes Nr. 69 von Wilhelmsburg-Grafendorf-Markersdorf bildend, ware 73) eine Verbindung und zwar abermals mit einer Donanübersetzung nach Aggsbach (15 km) zu erstellen. Die weitere Fortsetzung 74) fände sodann, nuter teilweiser Benützung der Strecke Nr. 65 Melk Krems von Spitz statt, und zwar in nordwestlicher Richtung über Ottenschlag, Rappoltenstein nach Gr. Gernn ge (15 km). Bel Spitz müttle im Interesse der Warenzufuhr eine Fullwerksburicke erbatt werden. Unter Benützung

der bestehenden Lokalbahn Gr.-Gerungs-Weitra ist sodann eine weitere Abkürznng erforderlich, bezw. 75) eine Fortsetzung in nordwestlicher Richtung von Weitra über Gratzen znm Anschluß an die Strecke Gmünd-Budweis (20 km). Hiedurch ist die kürzeste Verbindung von Budweis mit St. Pölten, zugleich auch mit Melk, weiters anch mit dem Wiener Wald nnd den österreichischen Alpen erreicht. Im Norden ist ferner der Anschlnß, bezw. die Fortsetzung nnerläßlich 76), von Gfohl über Neu-Pölla zum Anschlinß an die Franz Josefsbahn etwa bei Göpfritz a. d. Wild 30 km 77) weiters eine Abzweigung von Pernegg nach Raabs (15 km) znm Anschluß an die Lokalbahn Mähr.-Budwitz-Jamnitz. Außerdem ware 78) ein Flügel von der Franz Josefsbahn etwa bei Pernegg austretend über Geras, Schaffa nach Frain (30 km) notwendig. In nordöstlicher Richtung empfiehlt sich die Fortsetzung der bestehenden Linie St. Pölten-Herzogenburg-Traismauer über die Donau 79) nach Absdorf (20 km), sodann 80) als Fortsetzung: Gr.-Weikersdorf, Breitenweida an der österreichischen Nordwestbahn (10 km). Als nächstes Fortsetzungsstück ware 81) von Hetzmannsdorf-Wullersdorf an der österreichischen Nordwestbahn nach Ober-Stinkenbrunn *) - Mailberg *) - Seefeld - Joslowitz . Erdberg -Schönau (Grußbach) (45 km) zu banen, dann weiter 82) von Neusiedel über Muschau-Branowitz, die Kaiser Ferdinands-Nordbahn durchschneidend, an die Linie Brünn --Preran etwa bei Reichmannsdorf anzuschließen (45 km), wodurch eine fast geradlinige Verbindung von Proßnitz, wie auch von Oderberg mit St. Pölten, Krems, zugleich anch Melk und mit dem österreichischen Gebirgslande hergestellt ist. Wird nun noch 83) Jamnitz mit Datschitz, welches anf der Linie Iglan-Zwettl liegt. verbunden (15 km), so ist auch eine ziemlich gerade Verbindung mit Iglau hergestellt.

Allein nach Nordosten mangelt noch eine große Linie. Da ist 84) zunachst eine Diagonale von St. Pölten gegen Tulln (30 km), welche zugleich als natürliche Fortsetzung der beiden Zweige nach Mank und Kirchberg dient, nötig. Hinter Tulln am linken Donauufer hat 85) eine gerade Linie mittels einer Donaufibersetzung etwa von Zeiselmauer ausgehend nach Stockeran, von da nach Nieder-Fellabrunn und von der projektierten Linie Kornenburg-Ernstbrunn, bei letzterem Orte abzweigend, nach Ladendorf an der Staatseisenbahngesellschaft zu erfolgen (zirka 40 km), wobei umgekehrt die Verbindung mit Königstetten herzustellen wäre. Dann ist 86) bei Mistelbach von der Staatseisenbahn abzweigend. die Fortsetzung über Wilfersdorf, Böhmischkrnt nach Lundenburg (30 km) zu finden. Von Wilfersdorf ist sodann 87) über Hohenau, mit Übersetzung der March der wichtige Knotenpankt Kntti in Ungara (35 km) zn erreichen, so daß daher nuser eisen- und waldreiches Gebiet von Hollenstein, Gaming, Scheibbs ebensowohl mit

^{*)} Bekapute Weinemporien.

dem Ostrauer Becken und mit Ober-Ungarn (über den Vlara-Paß), wie mit Galizien auf dem kürzesten Wege verbunden sein wird.

Weit weniger ist bezüglich des südlichen Verkehres vorzusorgen. Da wäre nur 88) der Zweig St. Pölten— Kirchberg über Frankenfels zu verlängern, d. h. zum Auschluß an die unter Nr. 50 und 51 angeführte Linie Amstetten—Maria-Zell zu brüngen (zirka 20 km).

Nun haben wir den Wienerwald mit seinen ihn musänmenden Marktflecken und die Voralpen erreicht. Es gilt nun anch dieses mufangreiche Gebiet besser aufzuschließen, u. zw. nicht allein für die Bewohner Wiens, sondern anch für die nörtlich der Donau Wohnendes.

Da ist 89) in erster Reihe ein in leichtem Bogen zu führender Flügel von Herzogenburg gegen Böheimkirchen zu (15 km) im Interesse des Verkehres nach dem Wienerwald wie nach Wien selbst gelegen. Von Böheim kirchen wäre sodam 90) welter in südöstlicher Richtung nach Laaben am Schöpfel (15 km) fortzwetzen.

Als nächste Liuie ist 91) eine solche von Judenau bei Tulln südlich über Sieglartskirchen, Neulengbach, Laaben gegen Hain feld (4 km) zu legen. In das Alpengebiet eintretend, wäre 92) ein Zug, bei Hain feld beginnend, durch das Hallbachtal, Salzerbad-Schwarzan i. G. zum Ausschluß an die unter Nr. 71 angegebene große Linie Mölk-Schwarzau i. G. Singerin, Höllental, Payerbach-Kirchsellng, zu führen (40 km). Von der Singerin ist aber 93) unbedingt eine Abzweigung in das Mürztal, mit Durchtunnellierung des "Raxengschaids" zum Auschluß bei Kappellen erforderlich (25 km).

Zum Eindringen in den Wienerwald sind einige Linien unerläßlich. Zumächst von Sieghartskirchen südlich 94) gegen Preßbanm, Durchkreuzung der Westbahn nach Breitenfurt, Snlz, Sittendorf, Heiligenkreuz— Badem—Träskirchen (56 km).

Die natürliche Fortsetzung wäre nach Osten zu richten, u. zw. 95) unter Benützung der Aspang-Bahn von Ober-Waltersdorf über Ebreichsdorf, dann unter Durchkreuzung der Pottendorfer-Bahn nach Hornstein, Groß-Hößein an der Rasb-Ödenburg-Ebenfuter-Bahn (20 km),

Von Sieghartskirchen ist einerseits in den Wienerwald einzudringen, u. zw. durcheine ostwärts, bezw. gegen Nordosten gerichtete Linie 96) über Ried, Manerbacht-Kirchbach-Gugging-Kirling-Klosterneuburg, sodann anderseits mit Übersetzung der Douan nach Kornelburg-Wolkersdorf-Bad Pyrawarth-Hobenruppersdorf zum Anschluß bei Zistersdorf an die bestehende Lokalbahn Zistersdorf-Drösing (75 km) zu banen. Von diesem Strange ist 97) in der Nähe von Gablitz nach Purkersdorf zum Anschluß an die Westbalm abzuzweigen (5 km). Nun ist noch von Tulln 98) diagonal, d. h. süd-östlich über Königstetten-Neuwaldegg-Dornbach and ie Stadtbahn (Vorortelinie) heranzudringen (25 km).

Von der ad Nr. 94) aufgezählten Linie ist aber noch eine Abzweigung notwendig, n. zw. 99) südlich über

Wolfsgraben bei Preßbanm, über Laab, Kalksburg --Rodaun-Liesing nach Himberg (30 km).

Sodann ist von Mödling die elektrische Bahm zu verlängern, n. zw. 100) über G a ad en, Heiligenkreuz, Allaud zum Anschluß an Altenmark (25 km), in östlicher Richtung die Verlängerung 101) von Laxen burg über Gramat-Nensiedl-Seibersdorf-Hof am Leithagebirge (20 km) erforderlich. Von Voslau ist sodann 102) ein Abkürzungsfügel nach St. Veit bei, Berudorf zu nuachen (5 km), u. zw. mit der späteren Fortsetzung 103) von Pottenstein über den "Hals" nach Bernitz (15 km). Die weitere Fortsetzung in dieser Richtung ist 104) Guttenstein— Klostertal-Singerin (20 km).

Noch bedarf die ziemlich tote Leobersdorf - St. Pöltener-Bahn einer kleinen Befruchtung, - außer den verschiedenen Zweigen, deren Anschluß in den bisher erörterten Projektslinien erfolgte*); hierzu eignet sich die östliche Fortsetzungslinie 105) Groß·Höflein-Eisenstadt-(Kis-Marton)-St. Margarethen-Rust am Neusiedlersee (20 km). Auch der Wiener-Neustädter Verkehr ist einer wesentlichen Aufbesserung fähig, u. zw. 106) dnrch die Linie Ebenfurt-Hornstein-St. Loretto-Au-Hof-Mannersdorf-Sommerein-Kaiser-Steinbruch-Bruck au der Leitha (40 km). Dahingehörend ist 107) anch ein Verbindungsstück Grammat-Neusiedl-Schwadorf zu rechnen, mit der Fortsetzung Kroatisch-Haslau-Ort (mittels einer Donauübersetzung), wodurch zugleich der Anschluß an die im Bau begriffene Marchfeld-Bahn bewirkt ist und mit der weiteren Fortführung am Rande des Marchfeldes, über Witzelsdorf, Stopfenreith, Hof an der March, Anschluß bei Marchegg (55 km).

(Forisetzung folgt.)

Der Widerrufschalter mit automatischer Rückstellung.

Eine Ergänzung der Hilfsblockeinrichtung der Firma Stemens & Halske (Patent Ing. 8. Band der K. F. N. B.).

Bei der k. k. priv. Kaiser-Ferdinands-Nordbahn wurden bei der Einführung der Streckeublockierung feils die altartigen Stationsblockapparate der Firma Sieme ns. & Haiske, bei welchen für die Deblockierung jeder einzelnen Fahrstraße je ein separates System besteht, durch Einbauung des Hilfsblocksystems und des Systemes für die Blockfahrt rekonstruiert, teils nenartige Stationsblockapparate dieser Firma, welche blos je ein System für Ein- oder Ansfahrten und Knaggen zum Auschlusse der respektiven Lürt, bezw. Kabelleitungen an dasselbe besitzen, anifgestellt.

Bei den letztgenannten Apparaten ist der Hiffsblock mit dem Einfahrtssystem durch einen Schieber derart in mechanische Abhängigkeit gebracht, daß ersterer nur dann gedrückt werden kann, wenn das Fahrstraßensystem deblockiert ist; bei den erstgenannten Apparaten dagegen

*) Das sind: a) Withelmsburg-Aggsbach a. d. Ponnu; b)
Hainfeld-Tulln; c) Hainfeld-Schwarzau; d) Altenwarkt-Presbaum; c) Pottenstein-Pernitz: f) St. Veit- Vöslan.

fehlt diese Abhängigkeit und kann daher der Hilfsblock | des Znges auf offener Strecke eine Zugstrennung hervorvon dem Zeitpunkte an, als der letzte Wagen eines in die Station einfahrenden Zuges die isolierte Schiene ver-' lassen hat, neuerdings wieder gedrückt und hiedurch die Induktorleitung des Weichenwärterapparates an Erde gelegt werden.

Wohl besagt die bezügliche Instruktionsbestimmung. daß der Hilfsblock erst nach der erfolgten Deblockierung des Fahrstraßensystemes (Rotblendung des Fensterrechens) für eine Einfahrt wieder gedrückt werden soll; aber, da die Einrichtung selbst einen Zwang hiefür nicht bietet. ist die Möglichkeit zu Fehlmanipulationen einmal gegeben und die Folge davon, daß bei vorzeitigem Niederdrücken des Hilfsblockes, durch die Blockierung des Distanzsignales die Deblockierung des Mastsignales des rückwärtigen Blockpostens nicht erfolgt.

Außer diesem, speziell den altartigen Apparaten anhaftenden Mangel besitzen sowohl diese, als auch die erwähnten neuartigen Apparate deu großen Nachteil, daß bei Auftreten von Störungen nachstehender Art:

- 1. Berührung der beiden Gleichstromleitungen 4 und 5 miteinander, wodurch beim Befahren der isolierten Schiene wohl die Distanzsignalsperre (Auslösevorrichtung) des Wärterapparates, aber nicht der Hilfsblock ansgelöst wird:
- 2. wenn infolge remanenten Magnetismus des Ankers des Gleichstromsystemes oder Ansammlung von Schmutz am Eisenkern des Elektromagnetes dieses Gleichstromsystemes, wodurch der Anker angezogen, bezw. am Kern kleben bleibt, die Distanzsignalsperre (Sperre der Blocktaste) nicht durchgeführt werden kann und der Hilfsblock infolge eines Fehlers bei der Lokalbatterie nicht ausgelöst wird;
- 3. wenn weder der Hilfsblock, noch die Distanzsignalsperre ausgelöst wurden und der Zentralwärter die bei einem vorhergegangenen Widerrufe einer Einfahrt entplombierte Nottaste zur mechanischen Aufhebung der Distanzsignalsperre mißbräuchlich benützt, insofern nicht der diensthabende Verkehrsbeamte zufällig die unterbliebene Auslösung des Hilfsblockes rechtzeitig bemerkt und diesen mechanisch auslöst, gleichfalls die Blockierung des Distanzsignales im Kurzschlusse, d. h. ohne gleichzeitige Deblockierung des rückwärtigen Blocksystemes, durchgeführt wird.

Hiedurch wird nicht bloß der Zweck der Streckenblockierung vereitelt, sondern bei dem Umstande, als nach den Instruktionsbestimmungen bei unterbliebener Deblockierung des Mastsignales eines unmittelbar vor dem Distanzsignale gelegenen Blockpostens, wenn der Blockwärter ans eigener Wahrnehmung die volle Sicherheit, daß der Blockabschnitt frei sei, sich nicht verschaffen kann, ein Folgezug unbedingt auzuhalten ist, auch zumindest eine Unregelmäßigkeit des Zugsverkehres, bezw. bei Personen befördernden Zügen eine unnötige Beunrahigung des reisenden Publikums und unter Umständen, beim Anfahren gerufen *).

Es erscheint daher dringend erforderlich, eine Einrichtung zu treffen, durch welche:

- 1. im Normalen ein Zwang zur Blockierung des Distanzsignales bei weißgeblendetem Hilfsblock ausgeübt wird.
- 2. beim Widerrufe einer gegebenen Einfahrt die Blockierung des Distanzsignales im Kurzschlusse möglich

3. bei der Widerrufmanipulation die Anfhebung der Distanzsignalsperre nicht mechanisch, sondern elektrisch erfolgt, so daß der Zentralwärter hiezn keine Plombe zu verletzen hat.

Diese Zwecke werden nun durch Kombination des von mir konstruierten Apparates, den ich "Widerrufschalter" benaunt habe, mit der bestehenden Hilfsblockeinrichtung erreicht.

Beschreibung des Widerrnfschalters und Schaltung desselben.

Auf der im Gestell G drehbar gelagerten Achse A ist die Welle N aus Metall und anschließend an diese die Welle N, aus Stabilit befestigt. In die Welle N ist der mit einem schweren bleiernen Kopfe versehene Hebelarm II. die Kontaktfeder C. sowie der Mitnehmer M und in die Welle N1 das Metallsegment s, dnrch welches die metallische Verbindnng mit N1, bezw. mit A und dem Gestell G hergestellt ist, eingelassen. Auf der Welle N1 schleift die auf dem Gestell G isoliert angebrachte Blattfeder B und auf dem Montagebrettchen P befinden sich zwei von einander isolierte Kontaktlamellen L und L1, welche durch die Kontaktfeder C miteinauder in metallische Verbindung gebracht werden können.

Die Kontaktlamelle L wird an den Hilfsblockkontakt der Weichenwärter-Induktorleitung, Lamelle L, an die Rückleitung angeschlossen und der gegenwärtige Erdkontakt des Hilfsblockes anfgelassen, bezw. als Begrenzung verwendet.

Anwendung des Widerrufschalters.

Bei der durch das Gewicht des Hebelarmes II präzisierten Normalstellung (Schnitt A B nnd Grundriß) sind die Kontaktlamellen L und L, von einauder isoliert, daher die Induktorleitung des Weichenwärterapparates (Stromlaufschema), bei gedrücktem Hilfsblock unterbrochen und bei hochgegangenem Hilfsblock, durch die Distanzsignalblockleitung zum Blockpostensystem und von hier

*) In den Wiener Journalen vom 9. September 1902 befindet sich folgendes Telegramm: "Gestern früh wurde der Salsburger Personenzug Nr. 12, welcher 27 Waggons mit 525 Passagieren führte, beim Semaphor Nr. 39, Haltestelle Unter-Purkersdorf, angehalten. Beim Anfahren nach Freigabe des Semaphors riß die Kupplung zwischen dem vierten und fünften Wagen, Durch den hiebei erfolgten starken Ruck erlitten sieben Reisende leichte Kontusionen. Der Zug langte mit 11/g stündiger Verspätung um 7 Uhr 10 Minuten hier ap. Den Verletzten wurde bier ärztliche Hilfe zuteil".

zur Rückleitung geschlosseu, es kann deumach bei schwarzgeblendetem Hifsblote das Distanzsignal nicht bloekeit
werden. Soll eine Einfahrt widerrufen werden, so wird durch
Drehung der Achse A mittels eines am Deckel des
Stationsblockapparates anzubringenden Daumens bis zu
einem fixierten Auschlage der Umschalter in die im
Kreuzrisse dargestellte Lage zehracht.

Hiebei kommt der Mituehmer M auf den Teller des gedrückten Hilfsblockes, die Kontaktlamellen L und L₁, diese miteinander verbindend und durch den so erzielten Erdschluß in der Station ist die Möglichkeit geboten, das Distanszignal ohne die gleichzeitige Deblockierung des Blockpostens zu blockieren. Wird beim Befahren der isolierten Schiene durch den Zug, für welchen die Einfahrt widerrufen und sodann eine neue deblockiert wurde, der Hilfsblock ausgelöst, so schnellt der Teller beim Hochgehen den Mituehmer M von sich ab und infolge der durch diesen Impuls gestörten Gleichgewichtslage des Hebelarmes H fällt dieser nuter Mitdrehung der Achse und der Kontaktleder aus den Kontaktlamellen beraus, in die Normalage zurück; der Normalzustand ist wieder bergestellt.

Um die Manipulation beim Widerrufe einer Einfahrt so einfach als möglich zu gestalteu, was nur dann zu erzielen ist, wenn durch einen einzigen Griff mehrere Funktionen gleichzeitig erfolgen können, habe ich den Widerrufschalter derart konstniert, daß bei dessen In-benützungnahme zum Widerrufe einer Einfahrt gleichzeitig anch die Distanzsignalsperre des Weichenwärterapparates elektrisch aufgelioben wird; es würde somit durch diese Einrichtung bei einem Widerrufe die Inbenützungnahme der Nottaste durch den Zentralwärter enfallen.

Diese Einrichtung besteht in folgendem: Wie bereits erwähnt, ist in die Welle N_i aus Stabilit das Metallsegment e eingelassen, welche suit der Welle N_i bezw. der Achse A in leitender Verbindung steht. In der Normal-, sowie in der Widerrufstellung des Apparates liegt die Blattfeder B auf dem Stabilit der Welle N_i auf. Wird nun die Blattfeder B an einen Pol einer Lokalsatterie Lb₁, deren zweiter Pol an Erde liegt und die Achse A an den obersten Gleichstromkontakt des Hilfsblockes angeschlossen, so wird während der Zeit, wo bei der Umdrehung der Achse zur Widerrufschaltung die Blattfeder auf dem Metallsegmente z schleift, durch das Gleichstromsystem des Weichenwärterapparates ein Strom zirkulieren und die Distanzsignalsperre auslösen.

Da fast in jeder Verkehrskanzlei eine geerdete Batterie zur elektrischen Aufhebung des Fahrstraßenverschlusses vorhanden ist, könnte dieselbe gleichzeitig auch zum vorliegenden Zwecke mitbenützt werden.

Vorteile.

Was nun die Vorteile der Kombination der bestehenden Einrichtungen mit dem Widerrufschalter aubelaugt, so erhellt zunächst aus den vorstehenden Ausführungen, daß durch die Schaltung der Induktorleitung des Weichenwärterapparates in der Weise, daß eie normal bei schwarzgeblendetem Hilfsblock nnterbrochen ist, die Folgen des
vorzeitigen Niederdrückens des Hilfsblockes, sowie der
eingaugs erwähnten Störungen gänzlich beseitigt erscheinen; denn, da der Zentralwärter das Distanzsignal
nur bei weißem Hilfsblock zu blockieren vermag, miß
auch das Mastsignal des rückwärts gelegenen Blockpostens
deblockiert werden, und der Zugsverkehr wickelt sich
glatt ab.

Ist der Hilfeblock, aus welcher Ursache immer, schwarz geblieben oder vorzeitig schwarz geblendet worden, so kann der Zeutralwärter das Distanzsignal nicht blockieren und wird dies dem Stationsbeamten medlen. Diesew wieder ist dann gezwungen, den Hilfsblock mechanisch auszulösen, da er vor dem Blockieren des Distanzsignales und des Einfahrt-semaphors eine Einfahrt für einen Folgezug nicht deblockieren kann

Es wird demnach durch die in Rede stehende Einrichtung der Zweck erreicht, daß einerseits bei der Blockierung des Distanzsignales ohne Benützung des Umschalters stets anch die Deblockierung des Mastsignales des rückwärts gelegenen Blockpostens erfolgt, andererseits bei unverletzter Plombe der Nottaste des Widerrnfschalters die Ursache einer etwa nicht erfolgten Deblokierung des bezüglichen Blockpostens klar gelegt erscheint. Andererseits wird durch die getroffene Einrichtung, daß bei Inbenützungnahme des Apparates zum Widerrnfe einer Einfahrt gleichzeitig die Distanzsignalsperre des Weichenwärterapparates elektrisch aufgehoben wird, nicht bloß die Manipulation vereinfacht, sondern auch in die Hand des Verkehrsbeamten gelegt und die Benützung der Nottaste zur mechanischen Aufhebung der Distanzsignalsperre durch den Zentralwärter bloß auf den Fall des Versagens der Lokalbatterie beschränkt; die Nottaste würde daher nahezu stets plombiert und, wenn auch entplombiert, ein Mißbrauch ausgeschlossen sein.

Anwendung des Widerrufschalters zur Sicherung des Zugsverkehres bei Sperrung des richtigen Streckengeleises.

Bei Sperrung des richtigen Streckengeleises wird die Streckenblockierung aufrecht erhalten.

In den Stationen wird hiebei gegenwärtig der Stationsblockapparat hinsichtich der Einfahrten vom unrichtigen Geleise nicht betätigt, dagegen hat der Zentralwärter bei jeder einzelnen Zugseinfahrt über jeweiligen Auftrag des Verkehrsbeamten das von der Abhängigkeit mit dem Einfahrtssenaphor befreite Distanzsignal, um es in die Stellung auf "erlaubte Einfahrt"bringen zu können, mechanisch zu deblockieren, nach der Zugseinfahrt die Distanzsignalsperre mechanisch aufzuheben und das Distanzsignal elektrisch zu blockieren, wodurch die Deblockieren gest Blockpostens staftfindet.

Da nun infolge Nichtbetätigung des Relais das Distanzsignal zu einer beliebigen Zeit blockiert werden kann, ist die Möglichkeit vorhanden, dies auch schon vorzeitig, etwa nachdem die Zugslokomotive das Distanzsignal passiert hat und dieses auf "Verbot der Einfahrtrückgestellt worden ist, durchzufahren, so daß, wenn dieser Zug indes aus irgend einer Ursache (Eingleisung) die Weiterfahrt unterbrechen müßte, ein Folgezug in den schon freigegebenen, aber noch beestaten Blockabschuitt einfahren würde. Diesem Übelstande kann um gleichfalls durch den Widerrafschalter abgeholten werden, u. zw. auf folgende Weise:

Bei Abgaug eines Zuges von der Nachbarstation wird der Hilfsblock gedrückt und hiedurch dem Zeutralwärter die Möglichkeit zur Blockierung des Distanzsignales benommen; nach Einfahrt des Zuges wird der Widerrufschafter in die Widerrufschlung gebracht, wodurch die elektrische Auslösung der Distanzsignalsperre erfolgt und gleich darauf der Hilfsblock mechanisch ausgelöst, wodurch der Widerrufschalter in die Normalstellung gebracht und die Leitung zum Blockposten wieder angesehlossen wird.

Bei der Kaiser Ferdinands-Nordbahn ist seit einigen Monaten je ein solcher Apparat in den Stationen Floridsdorf und Schönbrunn eingeschaltet, welche beide tadellos funktionieren.

Betriebsresultate der Pálffy'schen Waldbahn in Malaczka.

Milgeteilt vom Forstmeister Bittner in den "Mitseilungen aus der Schmalspur-Branche".

Mit dem Anshan der von Preßbarg nach Szakolcza führenden Marchtalbahn im Jahre 1892 wurde Malacaka als eine der Stationen obgenannter Bahn zem Hauptpenakte des Holzesporta aus den rund 50.000 Katastraljoch umfassenden Forsten der Herrschaft Malacaka, deren Holzer bis dahlu nach Dürnkrat zur Station der Kaiser Ferdinands-Nordbahn transportlert werden müßten.

Da der weitaus überwiegende Teil der zum Export gelangenden Hölzer von Rohrbach nach Malaczka vor sich ging, so wurde eine schmalspurige Waldeisenbahn mit Lokomolivbetrieb, welche gewissermaßen als Operationsbasis für die Verfrachtung der Hölzer ans der überwiegenden Anzahl der zur Herrschaft gehörenden Reviere dieut, zur Ausführung gebracht. Über die Aulage seien folgende Daten angegeben; Länge der Bahn 10:6 km, Querschwellensystem, Spurweite 600 mm, Schienen 65 mm hole Profilschienen mit einem Gewichte von 7 kg per Knrrentmeter. Schwellen 1.20 m lang, 0.12 m hoch, 0.17 m Auflage, Schlenenlänge 5 m, Verbindung der Schlenen durch Laschen und Schrauben. Gewicht eines Langholzwagens ohne Bremse 430, mit Bremse 495 kg. Gewicht eines Scheitholzwagens, bestehend ans zwel Trucks and dem Scheitholzaufsatze 565 kg ohne Bremse. 630 kg mit Bremse. Für den Beginn wurde eine zweiachsige 18 P S Tenderlokomotive im Dienstgewichte von 4.6 t projektiert.

Prälininisert war die Anlage mit 106,920 K Die Reulenbilitätsrechnung versprach bei einer Verfrachtung von 16,000 m³ Scheitholz nud 6000 m³ Nutzholz, nach Abzug der Betriebskosten und einer 69/jegen Verzinsung des Anlagekapitals eine Erspranis an Frachtlöhnen von 12,805 K. Der Bau wurde in einem Zeitranme von 6 Mouaten zu Eude geführt und betrugen die faktischen Baukosten 111.097:38 K.

Bezüglich des Betriebes sel bonerkt, daß tiglich vier Züge zu je acht Waggonets tom und retour verkehrten, daß jede zweite Woche eine Reinligmig der Machine stattfand, und daß sich, da der Verkehr bis zum Jahre 1901 mit einer Machine bestritten wurde, allighärlich eine vierwöchentliche Betriebseinstellung zum Zwecke der Instandestzung der Machine als notwendig erwise. Die Tragkraft der Waggonest beträgt 40 9, und wurden stetig 5 m² Breunholz oder 3 – 5 m² Natzbolz verladen.

Was die Leistung der Waldbahn betrifft, so wurden vom Jahre 1893 bis 1900 in Summa verfrachtet: 172.772 5 m² Brennholz, 27.3046 m³ Klotzholz, 180.444 Stück diverse Sleener und 205.716 g Diverse.

An Frachtlöhnen wurden erspart: Brutto 305,885-46 K.
Ausgaben: Gehalte, Bahnerhaltung, Investranschaffung, Verladelöhne etc. 146,905-64 K. Netto 158,934-82 K. Wenn das
nicht volle Jahr 1992 außer acht gelassen wird, so ergibt sich
abstiglich aller Ausgaben eine smmartische Frachtlohnersparnis
von 156,075-28 K, oder auf acht Jahre vertellt, elu durch
chnittlicher Überschaß von 19,508-14 K, was einer jührlichen Verzinsung der rand mit 112,000 K angenommene
Anlagekapitales von 174-11/6, entspricht.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Schutz der Eisenbahnwagen vor Feuer. Die in den letzten Jahren wiederholt vorgekommenen Eiseubahunnfälle mit nachfolgenden. Menschenleben vernichtenden Brandschäden haben die preußische Staalselsenbahnverwaltung veranlaßt, eine eingehende Präfung der bei den Personenwagen zur Verwendung kommenden Banstoffe vorzanehmert. Mit der praktischen Unrchfährung der erforderlichen Versuche wurde die Werkstätteninspektion Potsdam beauftragt. Auf Grund der mit großer Grandlichkelt angestellten Brandproben ist zur Sammlung weiterer Erfahrungen zunächst beschlossen worden, bei neu zu beschaffenden Personenwagen: 1, bei einem Teil derselben die Fnsbodenschalbretter möglichst ohne Naht mit Asbestpappe und Blech zu belegen und die Löcher des Fußbodens auszubuchseu; 2. den Füllstoff der Fnüböden und Wände nach dem Gautsch'schen Verfahren zu tränken; 3. die Füllung der Poister unter den Sitzen durch Asbestpappe mit Blech oder Asbestschiefer zu schützen und die brennbaren Gurte durch Auwendung der Knippenberg'schen Drahtpolster zu vermeiden: 4. die Gardineu aus Wolle herzustellen und Leinengardinen gauz auszuschließen; 5, an Stelle der hisherigen Cocosvolourmatten getränkte Stuhlrohrmatten und für die Abteile 1. Klasse Wolltenpiche zu verwenden ; 6. außerdem soll von der Werkstätteninspektion Potsdam ein vierachsiger Versuchswagen (D-Zugwagen 1,-3. Klasse) gebant werden, bei welchem das Kastengerippe unverändert beizubehalten ist, der jedoch getränkte Schalbretter für Fußboden, Seltenwände und Zwischenwände enthält. Die Wände 3. Klasse sollen bei diesem Wagen sowohl in Betreff der Haltbarkeit der Farbe auf dem Holz, als auch auf die Bearbeitungsfähigkeit dieses lfolzes für Wände mit Füllnug geprüft werden. Eine Wand der 3. Klasse soll nicht auf Füllung gearbeitet werden, sondern roh mit aufgelegter und gestrichener Asbestpappe belegt werden, Ähnliche Bestlumungen sind für die im Betriebe vorhandenen älteren Personenwagen erlassen worden. Ferner sellen in den Packwagen besondere Werkzeugkasten (anber den Rettungskasten) aufgesiellt werden, um die bei Unfällen erforderlichen Werkzeuge sofort zur Hand zu haben.

Eine interessante Probe ist vor einigen Tagen mit einer

automatisch wirkenden rauchverzehrenden Feuerung gemacht worden, die von dem Fabrikanten Mr. Frederico Girtanner erfunden wurde. Wie wir einer Mitteilung des Patentauwaltes J. Fischer in Wien entnehmen, besteht der wesentliche Teil der Erfindung aus einem beweglichen Kohlenznlieferer in Gestalt eines endlosen Rostes, der im Wesen inftdicht an die vordere Ofenwandung, die Ofentüre schließt und durch ein Zahnrad getrieben in intermittierender Bewegung gehalten wird und durch welchen von dem vor dem Ofen aufgestapelten Kohlenhaufen in bestimmten Zeltintervallen neues Fenerungsmaterial automatisch eingeführt wird. Die Kohle gelangt in dem rückwärtigen Teil des Fenerraumes zur Verbreunung, die eine so vollständige ist, daß sie rauchverzehrend wirkt, Diese Feuerungen wurden bei Babcock-Wilcox-Kesseln angewendet and soilen eine Ersparnis von 25 % an Brennmateriai gegenüber der gewöhnlichen Feuerung ergeben haben.

Die Luftdrucklokomotive für Straßenhahnen in Frankreich. In den meisten deutschen und amerikanischen Städten hat man zum Betrieb der Straßenbahnen fast durchwags die Elektrizität als Motor eingeführt, da man diese Betriebsart ale die biiligste und bequemste erprobt hat. Um so mehr muß man sich wundern, weun neuerdings in Paris für den Betrieb einer Straßenbahn die Lufidrucklokomotive verwendet werden soll. Die "Auuales des pouts et chamsées" bringen hierliber einen Bericht, dem wir Nachstehendes entnehmen: In Paris, we mach dem Popp'schen System eine Preßluftzentralaniage zum Klein-Industriebetrieb schon seit mehreren Jahren angeiegt ist und sich vorzüglich bewährt hat, werden jetzt auch für einen größeren Straßenbahnbetrieb Preßiuftlokomotiven eingeführt. Die zur Verwendung kommenden Lokomotiven werden mit einem aus einzelnen Mannesmann'schen Röhren bestehenden Luftdruckreeervoir ansgerfistet, welche zueammen einen inhalt von 23 m8 haben and weiche einen Anfangsdruck von 100 Atm. erhalten, Die Arbeitsmaschine ist Ahnlich der der Dampflokemotive. olne Art Verbundmaschine, deren Zilinder für gewöhnlich mit 15 besw. mit 71/2 Atm , jedoch beim Anfahren und sonst ansnahmsweise anch mit 20 bezw. 10 Atm. arbeiten können. Die gesamte Arbeitsleistung der Lokomotive mit gefülltem Reservoir beträgt 13.000 PS, so dass dieselbe mit einem Zag von i 20 t eine Strecke von etwa 30 km Länge zurücklegen kann, Sobald aber iangere Strecken in Frage kommen, soilen einzelne der Wagen ebenfalis Drucklnftreservoire erhalten, die alsdann zum Betrieb der Lokomotive mitbenützt werden können. Um ein Sinken der Temperatur und die damit verbundene Eisbildung bei dem Austritt der hochgespannten Laft zu verhindern, wird die Luft durch ein Bassin mit heißem Wasser geleitet, welches vor der Abfahrt durch Dampfdrack aus der Zentrale auf 2006 gebracht ist, Die mit diesen Lokomotiven ansgeführten Probefahrten haben sehr gute Resultate ergeben und besonders auch die Billigkeit dieses Betriebes erwiesen, so daß die Straßenbahu-gesellschaft weitere 26 Stück Lokomotiven mit Preßluft bestellt hat, die jetzt nach und nach eingestellt werden

Die Verhitung von Eisenbahnunfüllen durch Anwendung der drahliesen Telegraphie (System Marceni.)
In der auertkanischen Presse wird zur Zeit lebbaft der Gedanke Marce int, seine Erindung zur güszlichen Vermeidung von Zasammenstößen der Eisenbahnzüge zu verwerten, erörtert, Ussers amerikanischen Mübltger ingen dieser unerwarteten Anlegung des Marconfüchen Systems der drahtlosen Telegraphie großen Wert bei, weiche, wie iss sagen, genügt hätte, um den fürchtbaren Zusammenstoß im Zentralbahnhof von New-Yort, der zahreische Opfers am Messchenleben forderte, zu verhindern. Wie bekannt, erzignete sich dieser Unfall in einem Tunnel beim Einfahren in den Skahnbof von New-York dadurch, daß ein Zug, dessen Führer, infolge des Nebels und des Rauches die Haltesignale nicht hatte wahrnehmen können, auf einen vor ihm befindlichen Zug auffuhr. Marconi glaubt, derartige Zusammenstöße für die Zukunft unmöglich zu machen, wenn, was mit geringen Kosten geschehen könne, in der Kabine eines jeden Lokomotivführers eine Telegraphenstation ohne Draht eingeführt würde. Hiedurch ware es möglich, in der Entfernung von einer haiben Meile (nageführ 800 m) elektrische Wellen sowohl nach vorwärts als nach rückwärts abzngeben und anfzunehmen, wodurch aile auf demselben Geleise verkehrenden Züge automatisch gewarnt würden, wenn sich in dieser Entfernnng ein anderer Zug vor Ihnen befände, da sie von diesem Momente an langsamer fahren oder anhalten könnten, um die ihnen drohende Gefahr zu vermeiden. Die Verwirklichung dieser in der Tat höchst beachtenswerten sinnigen Idee würde keine Einrichtung oder Auderung auf dem Geleise erfordern und wäre von den Signalen nud dem Biocksvetem völlig nnabhängig. Durch die praktische Ausführung dieses für die Sicherheit des Reisenden eminent wichtigen Vorschlages denkt Marconi zugleich die verschiedenen Einwendungen betreffs der Schwierigkeit, die mit der Vermittlang der elektrischen Welien verbunden sein soll, zu wideriegen, indem das von einem Znge gegebene Signal einzig und allein demjenigen überliefert wird, für den es bestimmt ist und nicht etwa einem anderen in der Naho befindlichen Zuge, dessen Fahrt hiedurch unnützerweise gehemmt würde. Um dies zu ermöglichen, hatte der Geber (d. h. die überilefernde Station) jeder Maschine auf eine Entfernung von 800 m beständig Welleu abzugeben, die sich nur auf den nachfolgenden Zug fortpflanzen. nm ihn so, wie eine Haltscheibe, beständig zu "decken"; denn, sobald der foigende Zug in die genannte Nähe kommt, d. b. wenn er sich dem vorausgehenden auf mindestens 800 m genähert hat, mößte sein zur Aufnahme der Weilen eingerichteter Empfänger in Tätigkeit treten, was das Ausiösen eines Alarmsignales als Warnungszeichen, z. B. einer Glocke oder Pfeife, zur Folge hätte, wodurch der Lokomotivführer aufmerksam gemacht würde, eventnell könnte auch ein sofortiges Eingreifen der Bremsen stattfinden. Auf diese Weise ließe sich mit einem Worte eine Art idealen Biocksysteme schaffen, bei weichem zwischen zwei auf demselben Geleise verkehrenden Zügen heständig ein Zwischenraum von 800 m vorhanden sein müßte. Man muß gesteben, daß die Ausführung des Vorschlages Marconis für die auf freier Strecke verkehrenden Züge eine besoudere nennenswerthe Schwierigkeit wahrscheinlich nicht haben dürfte; anders verhält es sich aber in den großen Bahnhöfen, mit ihren visien nebeneinander liegenden Geleisen, bei denen naturgemäß eine Verwirrung der Nachrichten nnausbieiblich wäre.

Diese Schwierigkeit hofft Marconi dadurch beseitigen zu können, daß die Apparate auf den einzelnen Liuien in verschiedenen Abstufungen zu einander für die Anfnahmsfähigkeiten der Weijen eingestellt würden, d. h. daß anf jeder Linie nur auf eine bestimmte Länge Weijen abgegeben und anfgenommen werden können. Man glaubt, daß die Einrichtung dieses Systems sich per Maschine auf nicht mehr als 2000 Frcs. belanfen würde, eine geringe Ansgabe im Vergieich zu den ungeheuren Vorteilen, welche für die Sicherheit des Publikums dadurch erzielt würden. Es verlautet, daß Marconi beabsichtigt mit seinem Vorschlage auf den belgischen Eieenbahnen praktische Versuche anstellen zu lassen. Sobaid uns über die Resultate derseiben etwas bekannt werden wird, werden wir nicht ermangein, unsere Leser hievon in Kennt-(Bayer. Verkbl.) nis zn setzen.

Ein neuartiger Heißwasser-Motor als Antriebsmittel für Tramways, Auf der New-York- und Patram-Bahn werden gegenwärtig sehr interessante Vereuche gemacht nm die Verwendbarkeit eines Heißwasermotors für den Antrieb von Tammays daratten. Wie wir einer Mitteling
des Fatent-Auwaltes J. Fischer in Wien entsehmen, nuterscheidet sich der nene Motor dadurch wesentlich von seinen
Vorgfagern, als das aunter Druck stechneit heiße Waser
nicht vom oberen Theile des Reservoirs entnommen und somit in Dampfform in die Zyllader geleitet wird, sondern daß
es vom Boden des Reservoirs, noch nater Druck stehend, als
Wasser in die Expansionskammer geführt wird. Auf diese
Weise wird der alto Fehler der Heißwasermotoren, ihr untallomielle Betrieb vermieden, und es sollen sehr gate Resilrate erzielt worden sein. Der Druck, unter dem das heiße
Wasser in den Reservoiren sehth, beträgt 700 Pfmad pro
Quadrat-Zoll nud die Gesamtfassungefähigfeit der drei nnter
dem Motor anrebrachtes Reservoire beträgt Södo Ztr.

CHRONIK.

Personalmachrichten. Seine Majestät der Kaiser hat mit Allerbüchster Entschließung vom 18. April 1. J. dem Zentral-Inspektor der priv. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft, Josef Schwagz, das Ritterkrenz des Franz-Josefsordens allergnädigst zu verleiben geruht.

Wir begrüßen und beglückwünschen aus diesem Anlasse den Herrn Zentral-Inspektor, der zu den eifrigsten und ältesten anserer Mitglieder gehört, warmstens und hoffen, daß er sich noch recht lange in voller Rästigkeit dieser kaiserlichen Auszeichnung erfreusen möge.

Transporteinnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen im März 1908.

 Eigene und vom Staate für elgene Rechnung betriebene Linien.

Nach der provisorischen Ermittlung haben die k. k. Staats-

Nach der provisorischen Ermittling haben die K. K. Staatsbahnen im Monate März 1903 nachstehende Ergebnisse aus dem Transportdienste erzielt;

Aus dem Personenverkehre K 4,326.200, ans dem Güterverkehre K 14,579.500, somit im ganzen K 18,905.700. Hievon vereinnahmten: die westlichen Staatsbahnen aus

dem Personenverkehre K 2,924.200 (2,500,500 Relisende), aus dem Güterverkehre K 10,382,900 (2,300,600 t), die östlichen Staatbehane: aus dem Güterverkehre K 10,382,900 (2,300,600 t), die östlichen Staatbehane: aus dem Personenverkehre K 1,402.000 (792,600 Relisende), ans dem Güterverkehre K 4,195,600 (605,400 t).

Aus dem Vergleiche der Gesamteinnahme des Monates März 1903 mit jener vom gleichen Monat des Vorjakten 1912 mit jener vom gleichen Monat des Vorjakten ergibt sich für den Berichtsmonat im Personenverkehre eine Mindereinnahme vom K 49-93 (— 47-500 Reitsende,) Gitterverkehre dagegen eine Mehreinnahme vom K 574-323 (+ 134,500 Reitsende,)

Ein Ausfall im Personenverkehre zeigte sich nur in den Einnahmen der westlichen Staatsbahnen, welche um K 108,048 (— 62.700 Reisende) zurückgeblieben sind, während die östlichen Staatsbahnen am K 23.055 (+ 15.200 Reisende) wehr vereinnahmten als im Marz v. J.

Der Güterverkehr brachte beiden Staatsbahnnetzen Mehreinnahmen, und zwar betragen dieselben bei den westlichen Staatsbahnen K 351.447 (4. 86.300 t), bei den östlichen Staatsbahnen K 222.876 (4. 48.200 t).

Die Mindereinnahme im Personenverkehre der westlichen Ratatebahnen findet Ihre Erklärung zumeist darin, daß die Osterfelortage im vorigen Jahre bereits in dem Monat Mürz felen, daher in der Einnahme für den Vergleichssonat des Vorjahres die Ergebnisse des Osterverkehres enthalten sind, welcher hener ext den Einnahme als Monata April zugnte kan.

Die Zunahme der beförderten Menge wie auch der Einnahmen im Güterverkehre der westlichen Staatsbahnen wurde durch regere Beförderung von Baumaterialien, Holz. Kohle (gesteigerte Zafahr zur Elbe) und Mahlprodukten, im Güterverkehre er östlichen Staatsbahnen hauptsächlich durch die stärkere Einfuhr von Getreide, Mais und Eiern aus Rußland und Rumänien, den lebhafteren Holzverkehr und die Beförderung von lebenden Tieren bewirkt.

Die Jahreseinnahme der k. k. Staatsbahnen beträgt für Zeit vom 1. Jänner bis 31. März 1903 aus dem Personenverkehre K. 12,313.800 (— 135.504), aus dem Güterverkehre K. 41,225.300 (+ 876.507), somit im ganzen: K. 53,539.100 (+ 741.003).

II. Wiener Stadtbahn.

Die vorläufige Ermittlung ergab für die Wiener Stadtbahn an Transportsinnahmen aus dem Personenverkehre K 365.100 (2,625.100 Reisende), aus dem Güterverkehre K 51,000 (28.000 0), demnach im ganzen: K 416.100.

Gegenüber der definitiven Einnahme des Monats Marz v. J. blieb der Personenverkehr des Berichtsmonats nm K 20.913 (— 229.000 Reisende) zurück, währeud das Ergebnis des Güterverkehres sich um K 2.941 (+ 100 t) höher stellte.

Der zienlich bedentende Ausfall im Personauverkeiter steht mit der sehen bei der Erlänterung der Transporteinnahmen der k. Staatebahnen erwihnten Verschlebung des Onterfestes im Zusammenhange, welche auch für die Stadtbahn, deren Einnahmen durch den Feiertagwerkehr jederzellt wesetlich besinfindit werden, eine bemerkenwerte Differenz in des Transportergebnissen mit sich bruchte.

Im ganzen ist die Einnahme vom 1. Janner bis 31. März 1. J. gegenüber der gleichen Periode des Vorjahres im Personenverkehre um K 43.599 (— 292.000 Reisende), im Güterverkehre um K 708 (+ 3.700 t) zurückgeblieben.

Die Unfälle auf den ästerreichischen Elsenbahnen im Pebraar 1903. Im Monate Febraar 1903 auf auf den österr. Elsenbahnen 6 Entgleisungen auf freier Bahn (davor 2. bei personenführenden Zigun), 7 Entgleisungen im Stateieus (davon 3 bei personenführenden Zügun), 7 Entgleisungen im Stateieus (davon 3 bei personenführenden Zügun) auf 5 Zusammenstöße und Streifungs bir personenführenden Zügun) vorgakommen. Bei diesen Unfüllen wurden 9 Balmbediensätes ferhelich verletzt.

Spar- und Darlehensverein der Bediensteten der k. k. Staatsbahndirektion Wlen. Dieser Verein warde über Anregung des hohen k, k. Eisenbahnministeriums im Vorjahre gebildet und hat seine Tätigkeit am 15. September 1902 begonnen. Über die 31/2monatliche Periode seines Bestandes (15. September bis 31. Dezember 1902) versendet der Verein seinen Rechenschaftsbericht, dem wir znnächst entnehmen, daß der Beitritt zu diesem Vereine ein so zahlreicher war, daß mit der Gründung desselben einem tiefempfundenen Bedürfnisse aller Kategorien der Bediensteten der k, k. Staatsbahndirektion Wien entsprochen worden ist Die Tätigkeit des gewählten Vorstandes war eine sehr rege, und es ist ihm gelnngen, verschiedene Begünstigungen vom k. k. Eisenbahnministerium und der Staatsbahndirektion Wien zn erlangen. Das k. k. Eisenbahnministerium bewilligte die kostenfreie Aufnahme aller Kundmachungen des Vereines in dem Amtsblatte der k, k, Staatsbahndirektion Wlen, die unentgeltiiche Beistellung eines Amtslokales, spendete dem Vereine den Betrag von K 400 u. s. w.

Vollen Erfolg hatten die weiteren Bemühungen des Vereinsvorsanden bei Abschlüß von Chereinkomen mit Versicherungsgesellschaften, denen zufolge verschiedene Vorteile erreicht wurden, z. B. Ersparung aller Steunpelgebühren, üranfechtbarkeit der Politzen sofort nuch dem Tage des Vertrageabschlüsses etc.

Der erzielte Reingewinn beträgt K 400·69, wovon 5% d. i. K 20·05 dem Reservefond zugewiesen wurden, verteilt wurde für die Anteilscheine der Mitglieder eine 5% jeige Divi-

dende im Gesamtbetrage von K 230°35 der Vereinskassier erhieit eine Remuneration von K 60 und der Rest von K 90°29 wurde auf nene Rechnung vergetragen.

Stand der Mitglieder Ende Dezember 1902 : 456.

Der neugewählte Vorstand besteht aus den Herren: Bahneskretät: Adolf Jas isch (Obmann), Ravident Her Göhlert (Obmannstellvertreter), Amistent Engelbert Moll (Kansagsbarungskontroller), Bahnkommissät Kornel Kobl Vehlanski (Schrifffilher), Oberkondukteur Kari Klengel nud Kanzalegkellle Heinrick Ko

Die sibirische Eisenbahn und die Verbindung mit Ostasien. Mit der wachsenden kommerzieilen Bedeutung der ostasiatischen Territorien für die am internationalen Handelsverkehr beteiligten Länder vermehren sich die Bemühungen. die Verkehrsverhältnisse zwischen Europa und Ostasien weiter zu fördern und die Verbindungen der Hauptstädte der europäischen Kulturiänder mit Chlna und Japan noch günstiger zu gestalten, als sie infolge der Eröffnung der transsibirischen Bahn geworden sind. Mit dieser Frage hat sich vor Kurzem, wie wir einer uns zugekommenen Mitteilung entnehmen, eine internationale, von chinesischer Seite veraniaßte und von Vertretern des Eisenbahnwesens verschiedener Länder beschickte Konferenz befaßt. Die über die vorbereitenden Maßnahmen. Umfang und Tarif des Personen- und Güterverkehres gepflogenen Verhandlungen haben, wie es scheint, im großen und ganzen zu übereinstimmenden Ergebnissen geführt. Von europäischen Städten solien London, Paris, Berlin, Wien, Amsterdam, Brüssel, St. Petersburg und Pest, von asiatischen Platzen der russische Hafen Dalny, Peking, Shanghai, Yokohama und mehrere andere Städte des fernen Ostens in den projektierten europäisch-asiatischen Durchgangsverkehr hineinbezogen werden. Von besonderem Interesse ist die Abkürzung der Reisedauer, welche durch Zustandekommen diesbezüglicher internationaler Abmachungen erreicht würde. Die Entfernung der Hanptstädte der westeuropäischen Länder von den russischen Grenzstationen Alexandrowo and Wirballen wird mit dem Expresizuge in 2 bis 3 Tagen zurückgelegt. Die Fahrt von der russischen Grenze bis Dalny, bezw. Port Arthur, den russischen Kriegshäfen in der mandschurischen Halbinsel Liaotung, hofft man so zn beschlennigen, daß die Reisedauer auf 14 Tage herabgesetzt werden kann. Von diesen ruseischen Küstenplätzen würde man auf der chinesischen Eisenbahn in 16 Stunden Peking, in einem Tage mit dem Postdampfer Teintau, in 2 bis 3 Tagen Shanghai nnd Nagasaki an der Südwestspitze Japans erreichen können, so daß sich die Gesamtdaner der Verbindung von den europäischen Hanptstädten nach Peking anf 17 bis 19 Tage, nach den chinesischen und japanischen Hafenorten auf 20 bis 22 Tage belaufen würde. während die Verbindung auf dem Wasserwege von Hamburg nnd den englischen Hafen durch den Suezkanal 30 bis 32, über den Atlantischen Ozean und Vancouver 32 bis 33 Tage erfordert. Es würde also, wenn eine durchgebende Schnellungsverbindung zwischen den Hanptstädten des westlichen Enropa und Port Arthur, bezw. Peking zn Stande kommt, die Fahrtdauer im Vergleich zu dem bisher fast ausschließlich benützten Wasserwege um etwa 14 Tage verkürzt werden.

Die Länge der dem Internationalen Übereinkommen über den Eisenbahntrachtverkehr unterstellten Eisenbahnstrecken betrug nach einer vom Zeutralamt veröffentlichten Zusammenstellung am 31. Marz 1902 200.404 km, d. 1. 6937 km mehr als an denmelben Tage des Vorjahres.

Im Nachstehenden ist die Entwicklung des dem internationalen Übereinkommen unterstellten Bahnnetzes seit dem Jahre 1839 ersiebtlich. Hieranch hat die Länge der Eisenhahnen, auf welche das internationale Übereinkommen Anwendung findet, von 1893 his 1902 um 52,538 km oder 34% zagenommen.

| : | : | : | | | | | | 11.762
356
2.475
26.351
2.995 | 13.150
376
2.576
50.175
3.532 |
|------|-----|--------|-----------|------------|------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| : | : | : | | : | : | : | | 11.762
356
2 475 | 13.150
376
2.576 |
| : | : | : | | : | : | : | | 11.762
356 | 13.150
376 |
| : | | | | : | : | : | | 11.762 | 13.150 |
| : | | | | : | : | : | | | |
| | | | | | | | | | 00.110 |
| | | | | | | | | 33.872 | 38,178 |
| | | | | | | * | | - | 1.958 |
| | | | | | | | | 4.516 | 4.591 |
| erz | ego | win | a | | ٠. | | | | 879 |
| | | | | | | | | | 17.031 |
| | | | | | | | | | 18.954 |
| | | | | | | | | | 52.648 |
| erei | nko | mm | er | in : | | | | | |
| | | | | | | | | 1893 | 1902 |
| | | erzego | erzegowin | erzegowina | erzegowina | reinkommer in : | reinkommer in : | erzegowina | reinkommen in: 43.200 14.887 11.722 erzegowina 374 4.516 |

Verstärkter Oberbau auf den prenßischen Staatshahnen. Die prendische Staatslesienbahwervallrung hat bekanntlich seit mehreren Jahren damit begennen, auf den stark behärenen Linien anstatt des hibber Bilichen Oberbäuse mit der 33 kp-Schiene einen verstärkten Oberbau mit der 42 kp-Schiene zu verlegen. Während indessen bisher dieser verstärtte Oberbau nur ankläufich des durch die austriftech Annätzung bedingten Geleisennbaues zur Binführung gelangte, hat der Eisenbahmnisiter sich jetzt entschiesen, die Hauptschnellzepülnien auch ohne Rücksicht auf die Abnützung mit Beseiheningung zum Umbau mit verstärktem Oberban zu bringen; gleichzeitig soll dabei die Zahl der einzulegenden Schwelleu vermehrt werden.

Länge des Eisenbahnnetzes in Frankreich im Jahre 1901. Das Eisenbahnnetz Frankreich atzte mit Inbegriff der von Hauptbahnen betriebenen Lokaleisenbahnen (aussehließlich von Straßeneisenbahnen (Transways) eine Gesatzliche von 38 433 km, welche sieh auf nachfolgend beseichnete Verwaltungen verteilt, und war:

| Nan | ne der | B | ahn | nnte | erne | bmu | ng | | | | | Kilometer |
|------------|--------|-----|------|------|------|-------|------|-----|-----|-----|----|-----------|
| Staatseise | nbahr | en | | | | | | | | | | 2.916 |
| Nordbahn | | | | | | | | | | | | 3.763 |
| Ostbabn | | | | | | | | | | | | 4.743 |
| Westbahr | 1 . | | | | | | | | | | | 5.736 |
| Paris-O | rléans | | | | | | | | | | | 7.085 |
| Paris - L | yon | Me | dit | err | ané | e (M | itt | elm | eer | bah | n) | 9.190 |
| Südbahn | | | | | | | | | | | | 3.514 |
| Pariser B | ingba | hn | (it | nnei | re i | Lini | в) | | | | ٠ | 32 |
| | | | (8 | nße | re | groi | Be | Lin | ie) | | | 141 |
| Diversein | Eige | nbe | etri | ebe | ste | hen | de : | Lok | alb | ahn | en | 975 |
| Industrie- | , Mor | tai | ı-, | Fa | bril | C8- (| etc | . B | abn | en | | 328 |

Zusammen 38.432

LITERATUR.

Almanach der k. k. österr. Staatsbahnen 1903/1904, XXIV. Jahrgang, Grööktav, 55 Bogen. Söbatverlag der Redaktion, k. k. Eisenbahnministerium. Der Almanach bebandeit vorwiegend das Gebiet des atsatilichen Eenchahndienstes nad umfaßt sämtliche Zweige desselben. Er entialt die Personalien der Beamten, sowie jene der Unterbeauten und Diener, errareckt sich auf alle hamanitären Einrichtungen, auf die Organisation der Staatseisenbahverwaltung, sowie auf das alligemeine eisenbahntenbaisch Bertägebiet.

In seinen I. Teile sind die offiziellen Ranglisten, im II. die datalliterer Diensteinteilung und in seinem III. Teil Dates und Übersichten von allgemeinem Interesse enthalten: Staatsbehörden für das Eisenbahavenen, Staatseisenbaharrat, Landesfürstliche Kommissäre, Stüttengen, Pensionsormalien, Strecken- und Personalstandestabellen, Gebati-Schemas, sowie Stations- und Dienststeilsenversichnisse mit sämtlichen Auf-

nahme- und Abfertigungs-Befagnissen, etc. etc. Ein Fährer in Bezugsquellen ist beigefägt. Das Reinerträgnis wird humanitären Zwecken gewidmet. Zn beziehen Wien I, Nibelungengasse 4.

Der Kondukteur. Von diesem offiziellen Karabuche ist neebe die diemonatliche Ausgabe erschienen, welche nurge wieder die neuesten Einebahn- und Dampthehlif-Rabpilanen und Fahrpreise, sowie einen Führer in den Hanpttsätten karten und Südtepläne enthält. Zu bezielen in allen Ruchhandlungen, Eisenbahnstalionen, Trafiken etc. und bei der Verlagshandlung R. v. Waldbeim in Wien. Preis der großen Ausgaben K 1940, der kleinen 70 h. hangachen K 1940, der kleinen 70 h.

Grundzüge der Handels- und Verkehrsgeographie. Von Dr. Emil Deckert, 3. And. Leipzig 1902, 8°, 389 Selten.

Der Verfasser legt das Hauptgewicht auf die Naturverhältnisse der Länder nud Meere sowle der Ortschaften und leitet daraus soviel als möglich die Verhältnisse der Produktion und Konsumtion sowie des Handels und Verkehres ab, immer im Zusammenhange mit den allgemeinen Kulturverhältnissen. Die Tatsachen sind nicht wie in den Werken alteren Stiles nnr gelegenheltlich in ursächlichen Zusammenbang gebracht, sondern überall finden wir lebendige Verbindung. Bei dieser Durcharbeitung des Stoffes weicht natürlich auch seine Gliedernng vielfach von der herkömmlichen ab, und hinter den Wasserstraßen (man lese die mustergültige Schilderung der Donan, Seite 103-105) treten die Eisenbahnen scheinbar manchmal etwas zurück. Man darf in dlesem Werke nicht einen Auszng aus Knrsbüchern suchen, sondern nur die natürlichen Grundlagen der Entwicklung der Verkehrslinien. Für Einzelheiten bietet die Beschreibung der Ortschaften in jeder Hinsicht ein reiches Materiale. Nnr wünschen wir, daß bei einer Neuanflage dieser Abschnitt bei Karnten und Mahren in der Auswahl der Orte den beutigen Verhältnissen entsprechend geändert werden möge. Für die vergleichende Behandlung des statistischen Beiwerkes, welches in der auf das Wirtschaftsleben angewandten Geographie nicht entbehrt werden kann, gibt der Verfasser zahlreiche Belspiele, die beweisen, daß diese Art ein vorzügliches Mittel zur Schärfung des Urtells ist. -Das Buch ist durchgebends anregend geschrieben, gleich wert-

voil für Schüler und solche, die sich selbst belehren wollen. Elektrische Straßenbahnen. Von Johannes Zacharias. A. Hartleben's Verlag, Preis K 4:40.

Bau und Betrieb elektrischer Straßenbahnen, Von Johannes Zacharias, Halle a. S. Verlag von Wilhelm Knapp.

Diese beiden Büchlein behandeln denselben Stoff; das erstgenannte in dem erweiterten Umfange der Besprechnng der Flachbabnen, der Hochbahnen und Tiefbahnen, das zweltgenannte in der Darstellung aller Einrichtungen und Banherstellungen elektrischer Straßenbahnen auf der flachen Straße. Beide Bücher zelchnen sich durch die große praktische Sachkenntnis ans, durch welche es dem Verfasser möglich wurde, diesen großen Stoff in gedrängter Kürze anschanlich und in richtiger Anfeinanderfolge der Buchabschnitte, als die sind die Gelelseanlagen, die Leitungsanlagen, das rollende Material, das Kraftwerk, die Bestandteile und Werkzenge, da technischen Arbeiten, die Unterhaltung und den Betrieb etc. etc. klarzulegen. Gute Tabellen, inländischen und ausländischen Fachbüchern entnommen, werden hier an richtigen Stellen angeführt. Der Montenr, der Werkmelster und der Techniker lernen da wirklich das Wesen der Straßenbahnen in allen Details von der praktischen Seite aus kennen.

Solche Bücher sind immer nützlich. Sie tragen nichts von der wissenschaftlichen Schwere gelehrter Bücher, welche dem theoretischen Studium zu dienen haben, mit sich, sie sind einfache, aber sehr praktische Lehrbehelfe. Die Bücher von Zach ar is a enthalten zahlreiche Abbildungen, welche vielfach nach photographischen Originalari, nahmen bergestellt sind und das Verständnis weseullich erleichteren. Dem raschen Fortschritt in der Entwicklung des elektrischen Erbotreiches träg der Verfasser derei Benützung erster Bechquellen, sowie selner langishrigen eigenen Erfahrungen in verdienstvoller Weise Rochnung. Kr.

Winke für den Maschinenbau in bildlichen Darstellungen besonderer Werkzeuge und Arbeitsverfahren. 213 abbildungen auf 56 Tafeln mit erklärenden Unterschriften in Deutsch, Schweisleh, Italienisch ungarisch und Russien Zusammengestellt von Robert Grim shaw. Preis geb. Mk. 3. Verlag von Gebrider Jän ecke in Hannove.

Der in der Literatur des Machinenbaues seitr geschätzte Verfasser gibt in diesem Werke deruch 19.3 Abhildangen, die für den Fachmann keiner weiteren Erklärung bedürfen, den Maschinenfavrikanten, bezw. Schlossern oder Mechalikern "Vinlke" über besondere Verfahren. Leitren oder Werkzonge, die Ihnen ermöglichen, die Arbeit billiger, besser und exbeeller zu leisten. Die Winke bernhen auf Erfahrungen in den besten amerikanischen Werkstätten für Maschinenbau und betreffen Dreien, Fräsen, Hobelin, Bohren, Gewindescheden, Schaliefen, Leitren, Reibahlen, Stauzen, Transmissionen, Zahnräder, Schuieren, Härten, Gieden etc.

Da die Methoden der amerikanischen Maschinenpraxis schen seit Jahren die Aufmerksamkelt unserer Fachwelt erregen und vielfach in Auwendung gebracht werden, so darf das kleine Werk auf allgemeines Interesse rechnen. Für jeden Praktiker ist es zu empfehlen.

CLUB-NACHRICHTEN.

Veränderungen im Mitgliederstande im Monate April 1903, Anngetreten sind:

Wirkliche Mitglieder die Herren: Dr. Oskar Bendiener, Konspiet, Josef Teichmann nad Adolf Kutechera, Ober-Offsziele der k. k. priv. Kaiser Perdinands-Nordabn.

Gestorben sind:

Die Herren wirklichen Mitglieder Robert Landauer, k. k. Regierungsrat, Zentral-Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwellschahn: Friedrich Linke, Ober-Ingenieur der k. k. priv. Aussig-Teplitzer Eisenbahn.

Die neue Telephounummer für den Clubsekretär — außer den Amtsstunden im Club — ist ab Mai l. J.: 1799,

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr. Eisenbahn Beamten Verlag von Alfred Hölder, Wiss, I. Rotenlurmstraße 13.

Reihe I. Enthält Sonder-Abdrücke nmfangreicherer Artikel aus der "Österr, Elsenbahn-Zeitung".

Reihe II. Enthält selbständige Werke, Monographien oder Darstellungen ganner Gebiete.

Bisher sind erschienen:

1. Reihe, Heft 1: "Die Eleenhahs-Tariftechnik" von Emil Rank, Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahu. Ladenpreis K 1.60.

 Reihs, 2. Heft: "Die Sinherungennisgen der Wiener Stadthahe." Von Hugo Koertler, k. Ober-Baurat. Ladenpreis K. 120.
 Reihs, 3. Heft: "Die Umgestaltung der Einenbangütertarfe Öster-Felchs." Eine Stadie zur Frage der Verstantlichung der Privatbahnen. Von Okkar Leé der und Dr. Heinrich Rosenberg.

Ladenpreis K. 1-20.

Il. Reihe, Band 1: "Das österreichisch-angarischs and internationale Eisenbahn-Transportracht" von Dr. Frans Hilscher, Bereau-Vorstaudstellvertreier der k. k. priv. Kauer Ferdinands-Nord-

bahn. Ladeupreis K 5.20. Clubmitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das Clubsekretariat eine Ermäßigung von 25%. WWG Gegründet 1875.

Vertreter Fr. Doms.

Eiektrotechnisches Etablissement für Eisenbahn- und Haustelegraphen, Telephene und Blitzableiter. - Mechanische Werketätte. Prag, I/42 ,,am Frantischek" Nr. 945,

Kesieursransbilige gratie, Freine billig, Bedienung selld und fachmißig. leferanten der k. k. Staatsbahnen, mehrerer Privatbahnen u. der k. k. Post-und Teiegraphen-Direktion. Elektrische Kassensicherungen gegen Einbruch jeder Art. 266

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon- Central - Umschalter, elektrische Statlons-Deckungssignale und Bahnwächter-Läutewerke für Elsenbahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Fatentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephos- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Vorauschläge kostenfrei ausgearbeitet.

K. k. priv. Erste Florids. dorfer Tonwaren-Fabrik

k. und k. Hodieferanten Floridsdorf-Wien, I. Operngasse 14. . . .

Glazierie Sieinzengröhren für Wasser-, Abort- und Kannileitungen. Kaminenfektze in allen Formen und Dimensionen.

Chamette-Lievel and Mörtel für alie Fenerungsanlagen Mossik- and Klinkerplatten sur Pflasterung von Gangen, Vestibülen, Hofen Trottoirs, Stallungen etc.

Komplette Aneführung von Steinzeugrehr-Kanalisierungen. Pffastermeen

Prois-Courant and Pessinblatter and Wansels gratis and franks. 200

CHEMISCHE FABRIK

CARL RADEMACHER & Cº

= Carolinenthal bei Prag

Färberei, Druckerei, Papier- u. Glasfabrikation u. Keramik.

Specialpreise für Eisenbahnbenmte für Specialpreise für Eisenbahnbenmte für Chem. Putzerei- und Färberei-Aufträge, Josef Smetana die direct in die Fabrik des

WIEN, XIII., Linzerstrasse 104 gelangen, und zwar: Chem, Falterel: 1 Cit-il-Herrenausy K '9', Cit-il-Debrisher K 1-...,

Chem, Falterel: 1 Cit-il-Herrenausy K '9', Cit-il-Debrisher K 1-..,

Commoditions K 1-0, Commoditions K 1-0, Cit-il-Debrisher K 1-..,

Particular Commoditions K 1-0, Cit-il-Debrisher K 1-..,

Particular Commoditions K 1-0, Cit-il-Debrisher K 1-..,

Nones K 1-0, Talebeal No. 1 Debrisher Common K 1-0, Illuformions K 1-..,

School K 1-0, Talebeal No. 1 Debrisher K 1-..,

School K 1-0, Talebeal No. 1 Debrisher K 1-..,

School K 1-0, Talebeal No. 1 Debrisher K 1-..,

School K 1-0, Talebeal No. 1 Debrisher K 1-..,

School K 1-0, Talebeal No. 1 Debrisher K 1-..,

School K 1-0, Talebeal No. 1 Debrisher K 1-..,

School K 1-0, Talebeal No. 1 Debrisher K 1-..,

School K 1-0, Talebeal No. 1 Debrisher K 1-..,

School K 1-0, Talebeal No. 1 Debrisher K 1-..,

School K 1-0, Talebeal No. 1 Debrisher K 1-..,

School K 1-0, Talebeal No. 1 Debrisher K 1-..,

School K 1-0, Talebeal No. 1 Debrisher K 1-..,

School K 1-0, Talebeal No. 1 Debrisher K 1-..,

School K 1-0, Talebeal No. 1 Debrisher K 1-..,

School K 1-0, Talebeal No. 1 Debrisher K 1-..,

School K 1-0, Talebeal No. 1 Debrisher K 1-..,

School K 1-0, Talebeal No. 1 Debrisher K 1-..,

School K 1-..,

Schoo

Aussig a. d. E. J. PETSCHEK Aussig a. d. E.

Verschleiss-Comptoir der nordböhm. Kohlenwerks-Gesellschaft in Britx.

Schichte: Guidn I, Guido II, Humboldt I, Humboldt II, Ceetrum, Radot Japiter, - Jahresförderung 180.000 Doppelwagen, d. i. 36 Millionen Centner

Victoria Tiefbau-Schächte Brüx. Schlights: Victoria I, Victoria II, Grubo Habeburg. — Jahresförderung 60.000 Doppelwagen, d. i. 12 Millionen Contrast. Johann Anderle Verkehr.

Interurbaner

Telephon 3058

Erate und größte Rollbalkenfabrik Desterreichs. FST Nagarine, Remisen, Tore etc Relibalken Wien, V/l. Schönbrunnerstraße Nr. 31. Beihalten mit stahlhandührung

Etablissement f. ckert & Homolka Etablissement f.

Lieferanten der & & Satery Staatsbabnen und vieler Privathakuen Paveritenstrate Ar. 34 WIEN 1. Kärntnerstrelle Nr. 42 Telephon hhi. Prag Brūno Rudanest ng 1 Großer Platz 10 et Rue Chu



n laciationsmateriale

overfleren billiert in solidester Aus-führung Grahtf-Lausberprech. H. kreistenheite Fatent Deckert, die nortaamt besten Apparate, in den meuten grotien Telephonusten der Brede zu Hundertausanden. Gebrauche. der Erde zu Hunderttausenden is Gebrauche Hans-, Hetel-, Siches belle- und Enhu-Teingraphen.

beite- und Eshu-Teigrupken. Elektrische Apparate für alle Zeecke. blittabletter in fuchgemäter Ausführung Elek-frische Beienehinngs- nach Kraft-überragunge-keinges sum An-schluß an Studinsten, wire für eigenem Motorenbenrich Leitungs-te III Spenischatal, gras. ar frank-

Brüder Stowasser Jungmannspiatz 761/il. PRAG Jungmannspiatz 761/il.

Offering

Offering

Offering

In whapp Baumil, dopp. ref. Ebbil, rest and amerik. Nineralisis fix Macchines, amerik, yazelin- und kirk-Cylinderius, Kewhood, wassekuli, constal. Macchines, deta, Sales Parisson. Barkin, videolara, von Korndest-Terbicomes in alice Dimensiones. Dynamaricone, Namedharr a. Baumwill- terbicones, Kamedharr a. Baumwill- Prinz References.

Prinz References.

Lieferanten der k. k. österr. Staatsbahnen.

Aufzüge u. Krahne Hof-Maschinen- und Aufzüge-Fabrik

Wien, X. Erlachplatz 4 A. Freissler Budapest, VI. Davidgasse 2 Ingenieur

befast eich seit 26 Jahren ausschlieselich mit der Ersengung aller Arien von Anf-zügen und Krahne nach eigeser bewährter Construction für Lagerbäuser, Baknbör. Zackerfabriken, Brauserien und Breunersien, Hötels and Privathäuser, 272

Wiener Lokomotiv-Fabriks-Akt.-Ges.

in Floridsdorf bei Wien.

Erzenet Lokomotiven und Tender

Haupt-, Sekundär- und Kleinbahnen, als Spezialität insbesondere

Lokomotiven

>>> Zahnradbahnen aller Systeme.

Felix Blažiček

Wien, V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstäude

Penerfeste Kassen, Billettenkästen, Plombierzangen, Decouplerzangen, Oberbaawerkzenge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatabahnen, der meisten österr. Privutbahnen.

Für die Herren Eisenbahn · Bediensteten von außerordentlicher Wichtigkeit

wird emptoblem ... Thee-Express "beste Thee der Gegenwart.

Sofort fertig, warm oder halt, huserst billig, hochet wertvoll für die Herren Einenbahn-Bediennteten, für den Hausbalt, für die Reiss, Sport und Toerinik. Ärztlich warmtens empfohlen.

Probe-Sendung von drei Flaerhen, a. ew. rein, um K 4.60. Bestellbar bei des

Thee-Express-Unternehmung Komotau (Böhmen)

und bei den meisten Lebensmittel-Magazinen der österreichiechen Bahnen

für Gleich- u. Wechsel-Bogenlichtkohlen strom, sowie für Vakuumlampen.

SA erate Qualitat, V for Vakuumlamp Marke U für lange Brenndauer, Effektkehlen; geib, rot und mitchweiß. Allercrate Qualitation bei billigstem Preisen.
Preisilisien und Moster gratie und franko. Wo noch nicht vertroten, werden gut eingeführe Verireter genucht.

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVIII. Lieferaut in- und ausländischer Bahnen

-----K. R. priv. Leder- und Riemen-Fabrik

Hauptniederlage Prag. Pilsen. Gegründet 1827.

Wilhelm Beck & Söhne

VIII1. Langegasse Nr. 1 WIEN I. Graben, Palais Equitable

Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-Garderobe, Sportkielder.

Prejeliste samt Zahinngsbedingnissen frankn.

Die Biech- und Bielwaaren-Fabrik

WINIWARTER

Wien, I., Getreidemarkt 8 llefert Slairebre, Bleibleche, Stanniel, Bleiptemben, Linkbleche, alle Gastungen verzinkte Bleche, sowie verzinkte Wellenbieche, verzinkte Draht, Schwarz-und Weispbieche, diverse Blechwarren zu billigsten Preisen. Lieferant verschiedener öster-ungar. Eisenbahn-Verwaltungen.

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wien, I. Bräunerstrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer

Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen, Kupferbieche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten. Scheibehen u. s. w.

Werkzeug-Fabrik

WIEN, XX, Dresdnerstraße 68. Spezialitäten:

Fraiser, Gewindeschneidzeuge, Kaliber, Reibahlen, Schleif-Maschinen, Schnellbohr-Maschinen, -Spiralbohrer.

Verkaufs-Bureau bei ROBERT KERN I. Wallfischgasse 12.

aller Arten für häusliche und öffentliche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und Industrie.

Cummi- and Hanfschläuche. Röhren aller Art.

mensater, verbasserter Constructionss Decimal- und Laufgewichts-Brückenwasgen

Commandit Gesellschaft für Pumpen- und Maschinen-Pabrication.

W. GARVENS, Wien

I. Wallfischgasse 14. I. Schwarzenbergstrasse 6.

and Risen, für Handels-, Verkehre and Risembahn-Ewocke.

Kataloge gratis und france.

HERMANN WEIS

Prag, II. Mariengasse Nr. 30.

Fahrik

chem. Farben, Lacke und Firnisse.

Specialität; Waggongrune und alle Farben für den Eisenbahnbedarf Lieferant mehrerer Eisentschnen und Waggenfabriken,

Uniformierungs-Etablissement

Wilhelm Skarda

WIEN, I., Kärntnerstrasse Nr. 37. Liefert sorgfältigst gemachte Uniformen und Civilkleider. Mässige Preise, Zahlungserleichterungen, Prospecte gratis.

Für den Inseratentell verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitun

Redaktion and Administration:
WilkN. J. Redeshabspasse 11.
Tolephon Rr. Sid.
Postsparkasses-Konto der Administrations: 17. 864-98.
Postsparkassen-Konto des Clish:
Postsparkassen-Konto des Clish:
Beiträge w. K. 566-98.
Beiträge w. K. 566-98.
Beiträge w. K. 566-98.
Manuskripto werden alebt enrückgreitilt.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

honnement istl. Postverse nnement skt. Fostversendung in övterreich-Ungarn: ishrig K 10. Halbjihrig K 6 Für das Beutsche Neichi jährig Mk. 13. Halbjihrig Rk. 6 Im übrigen Auslande: Jahrig Fr. 20. Halbjährig Fr. 10. ngwetelle für den Buchhandel: elhagen & Schurich in Wieu.

Ringelne Nummern 30 Heller.

Nº 15.

Wien, den 20. Mai 1903.

XXVI. Jahrgang. : illustrierta Special-Bahn-Preiscoarante, sowie Maassanieltung zur Seibetmaassanhme gratia und franco.

Uniformierungsanstalt und Fabrik für Ausrüstungssorten

JOSEF ZIMBLER

Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33. Unübertroffen!

ell! Rothe Dienstkappe Wasserdicht, waschbar Privatbahu K 7-



Schiff & Co., Schwechat

Kohlenstifte für elektrische Bogenlammen

Spezialität: Flammkohlen (Effektkohlen). Lieferanten sämtlicher inländischer Bisenbahm und der bedeutendsten des Auslandes.

aller Arten für häusliche und öffentliche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und Industrie negester, verbesserter Konstruktionen.

Stations-Brunnen-Pumpen.

Derimal- und Laufgewichts-Brücken-Waagen.

Waggon-Brückenwaagen.

Kommandtt-Geseilschaft für Pumpen- und Maschinen-Fabrikation:

Schwarzenbergstraße Nr. 6 S Wallfischgasse Nr. 14.

Ketaloge gratis and franko.

"Petřik's Anti-Kesselstein-Komposition"

Erzeugung ausschließlich von Bernard Petřiks Wwe.

Bodenbach. NIEDERLAGEN:

Josef Blaschek Tolnai Béla és Társa Bafanest, Vi. Ggir atges 53. Wien, XVII, Syringgasse 7.

Aufzüge u. Krahne Hof-Maschinen- und Aufzüge-Fabrik

Wien, X. Erlachplatz 4 Freissler Budapest, VI. Davidgasse 2 Ingenieur

befasst sich seit 35 Jahren ausschliessich mit der Ersengu zügen und Kruhne nach eigen r bewährter Construction für Zu:kerfabriken, Brauereien und Brennereien, Hotels g oller Arten

Cacao-, Chocoladen-, Canditen-, Marzipan- und Waffelfabrik

Fabriken:

Dresden. Bodenbach. Wien.

Bodenbach a. E. Specialitäten:

Cacao vero, garantirtreines, ielebt lösliches Cacaopulver; feinste Marke.
Preis per 1/4 Kilo Dose K 2.—. Maltogen-Cacao, bestes Frühetbek für Jung und Alt; eshrhaft, wohl-

Tell-Chocolade, brancasead, billigi, 10 %, alto-Fazistea eranturen.

Tell-Chocolade, brancase de generacke. Eriskitche in Cartone
particular de generación de la comparación d

Wien, I. Kohlmarkt 20 und Graz, Herrengasse.

Likör-Pabriks-K. k. priv. Aktien-Gesellschaft

Spezialität:

Gebrilder Eckelmann.

"Ein Klostergeheimniss". Anssig-Schönpriesen.

Wien, I., Getreidemarkt 8

Bielrehra, Steibieche, Stanniel, Bielpiomben, Zinkbleche, alle Gettunge kte Bieche, sowie verzinkte Wellenbieche, verzinkten Draht, Schwarz und Weischleche, diverse Biechwaaren zu billigsten Proteen. Lieferant verzeibiedsom Geterr, ungar, Eisenbaln Verweitungen.

${f ATENTE}$

M. GELBHAUS besideter Patentanwalt

Wien, VII. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).

ANT. SEICHE

Spezial-Lack- und Farbenfabriken Aussig a. Elbe. Gegründet

Spezialitäten: Waggon, Lokonotiv, Kutschenlacke, hauch-lacke, harttrocknende Sitalacke, Jupan, Asphult und Eisenlacke, Emaillackfurben, Spezial Dampfginsuren für Modelle, Eisenleike, Dampf- und Hilfsmaschinen etc. etc. Alle Sorten Öl- und Spiritus lacke für jeden Industriebedarf, Spezial-Rostschutz- und Dekoratione

Lieferant mehrerer Bahndirektionen und des k. k. Staatsbeamten-Verhandes.

WIEN

Tánczos R. IX. Sechsschimmela. 7. Kassenfabrik 🏶

Niederlage: I. Stefansplatz, Brandstätte 3. Eifeder der neu patentierten k. u. k. aussehl, priv. Kassen und Kanselten mit fasereicher impragnierten Huizwäuden (unstatt dieke Aschenwalde). 318

Feuersichere Holzschränke. Lieferunt des k. k. Hundels-Ministeriome und mehrerer Eisenbahnen etc. ute

Uhristoph Schran

Lacke, Pirnisss und Lackferben, für sämtliebe Industrieswecke Eisenbahnwagen, Kntschen, Schiffe, Lokomotiven, Maschinen, Automobile, Einrichtungen, Möbel, Bauten etc.

Betriebsorte: Wien-Simmering und Raab (Ungarn). Gegründet 1837. Prämilert London 1862.

Osterr. UNION Elektrizitäts-Gesellschaft Wien, VI. Sumpendorferstraße 6. - Fabrik in Wien-Stadlag.

Elektrische Beleuchtungs- u. Kraftübertragungs-Anlagen aut Gleich- und Drehatrom für Städte, Febrikes, Marine und Lerdwirtschaft. Elektrometeren and elektrische Einrichtungen für Bahnen, Fabriken, Bergwerke, Brauereien etc.

Elektrische Straßen-, Voll- und Grubenbahnen Thomas Auskunft und Kostenauschläge durch die Direktion in Wien. omann. Hous

Schienen, Weichen, Zu Kauf.

Locomotiven Drehscheiben Kleineisenzeuge, Zu Miethe

Orenstein & Koppel

WIEN I. Kantgasse Nr. 3.

PRAG II. Mariengasse Nr. 41.

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt = Erelehter

- Wien, I. Blickerstraße 26.

Die Anstalt versichert: n) Gebäude samt deren Zubehör, b) Neblien alter Art, c) Bodenerzengnisse gegen Hagelschlag.

Reservefond d. Aust.: K 8,273.530, Ges -Versieherungssumme K 2.054,191.247.

HEBMANN LUTTNA, WIEN, VII. Lerchenfelderstrasse Nr. 63.

Rudoli Brix Wiederl. I. Karntnerring 6.

Verhaufe suhadelcolor discharge welke wkzeichmagk7.—peries
welk. Preiscour.
h. Andregikuwel

1b. anderetiewel be, Jagddekorat, u. Praparteru gv.



Hölzerne

senbahnschwellen

Sigmund Siebenschein, Wien II/a Rembrandtstraße 6. Telephon 15156

Telsphon 15156

Neue elektrische Glühlampe

Die Osmlum-Glühlampe, eine Erfindung des

Dr. Carl Freiherrn Auer v. Welsbach, Erfinder des Gasglühlichtes, bildet einen wesentlichen Fortschritt

auf dem Gebiete der kunstlichen Beleuchtung, da bei deren Verwendung eine weit vollkommenere Ausnützung der elektrischen Energie gegenüber allen anderen Glüblampensystemen erzielt wird.

Die Beleuchtung mit Osmiumlampen gegen Jahrespauschale übernimmt die Elektrotechnische Abteilung der

. . . .

Die Osmium-Glühlampe hat einen Energieverbrauch von 1.5 Watt pro Kerze.

Die Kohlenfadenlampe verbraucht 3.5 Watt pro Kerze. Stromersparnis bei Verwendung von Osmiumlampen somit 57 Prozent.

Reines weißes Licht, geringe Warmeauastrahlung.

Osterr. Gasglühlicht- u. Elektrizitätsgesellschaft

Telephon Nr. 9324

Wien, IV. Schleifmühlgasse 4.

Telephon Nr. 9324.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 15.

Wien, den 20. Mai 1903.

XXVI. Jahrgang.

INHALT: Anktheligung des Wienerwaldanstinges am 2. Juni 1903. Nons Lokalbahnen in den österreichischen Bergifändern. Von F. R. En g. s.).

Ober-Impsktor der k. k. priv. Ostert Nordwentshahn. (Schluß.) Die Verstaallichung der Eisenbahnen in der Schweis und ihre
gegen Honate Grundlungen und der Schweis und der
Freien Honate Grundlungen der Schweis und ihre Freien Honate Grundlungen der Schweis und ihre Freien Honate Grundlungen der Schweisen der Schweisen der Freien der Schweisen der Schweisen der Schweisen der Schweisen der Schweisen der Versiese Diesenbahnstan Die Schweisen der Versiese Der Schweisen Strecken. Die Belenchtungsanisen der beyerischen Stantabhane Der ein des Bahnen die Versiese Der Schweisen Stantabhane. Die Schweisen Strecken der Versiesen Der Schweisen Strecken der Versiesen Der Schweisen Strecken. Die Sterebahnen Der englischen Eisenbahnen Der ein der Schweisen Kleine Ortschweisen Schweisen der Versiesen Der Schweisen der Versiesen Der Schweisen der Versiesen der V

Dienstag den 2. Juni 1903 findet bei günstiger Witterung der zweite Wienerwaldausfing statt, zn welchem anch Gäste (Damen und Herren) eingeladen sind.

Zusammenkunft um 5 Uhr nachmittags (prāzise) in Neuwaldegg (Schwarzenberg'sche Meierei, Endstation der elektrischen Straßenbahn), Marsch über den Schottenhof— Knödelhütte (Jausenstation)—Hütteldorf. Daselbst Abendessen im Brahausse.

Neue Lokalbahnen in den österreichischen Bergländern.

Bergiandern.

Von F. R. Engel, Ober-Inspektor der k. k. priv. Österr. Nordwestbabn.

(Schluß.)

Schließlich ist anch 108) eine für den Wiener, wie für den Vöslaner und Badener Ansfüngsverkehr gleich bedeutende Verbindung der Schneeberg-Bahn, etwa Urschendorf - St. Egydi an der Südbahn herzustellen (10 km), sowie 109) die Linie Eichgraben-Klausen-Leopoldsdorf -Alland (zirka 20 km).

Nin befinden wir nns vor Wien mit seinen riesenfaten Bedüffnissen. Wiewohl durch die voranstehenden Projekte schon sehr viel für Wien geleistet wird, bleibt doch mancherlet, namentlich auch in weiterer Ferne übrig. In nächster Nahe wäre 110) die Dampframway Hietzin g-Lain z-Möd ling in eine leistungsfähigere unzuwandeln (14 km) und einerseits an die Stadtbahn anzuschließen, anderseits bei Rodaun der Übergang auf die Kaltenleutgeber Flügelbahn zu ermöglichen. Letztere wäre 111) bis Sul z zum Anschlind au (Nr. 94), Sieghardskirchen—Baden zu verlängern. Sodann wäre 112) von Kalks burg über den Roten Stadl, Laab bis Wolfsgraben zu banen und dasselbst an die Linie Nr. 94 Sieghardskirchen—Baden ebenfalls anzuschließen (10 km), ebenso eine Abzweigung 113) von der Westbahn tewa bei Eich graben

über Altlengbach nach Neustift zum Anschluß an die Linie (Nr. 91) Judenan-Hainfeld (5 km).

In das herrliche Schneeberggebiet übertretend, empfinden wir den Mangel einer Linie 114) von Öd bei Guttenstein-Puchberg-Stigenstein nach Ternitz (25km). Als nächster Attraktionspunkt wäre Maria-Zell ins Auge zu fassen, zu welchem Belnief der endliche Ausbau 115) von Kernhof nach Maria-Zell erforderlich wäre (25 km). Von Maria-Zell ist 116) an die Linie Seewiesen-Kapfen berg (südlich) auszehieben (20 km), während nach Westen 117) über Gußwerk-Weichselboden-Wildalpen-Palfau im sechonen Salzatal an die k k. St.-B. in Gr.-Reifling anzgliedern wäre (65 km).

Werden hiemit fast lauter schöne und genußreiche Ausflugsorte verbunden, wie sie wohl bei keiner andern Metropole in solcher Nähe und solcher Menge vorhanden sind, so ist dann die nächste Aufgabe, das wirtschaftliche Gegengewicht zu finden. Dazu eignen sich nur die im industriereichen Flachlande, wie nicht minder die nach dem Süden, bezw. dem Meere führenden Stränge.

Zunächst in der Ebene, d i. im Norden. Als erste und wichtigste Linie kömmt die oft projektlerte, nunmehr sichergestellte Route 118) Korneubnrg-Ernstbrunn in Betracht.

Jedoch in dieser kleinen Ausführung bildet sie eine Sackgasse, welcher der Ausbruch fehlt. Dieser ist nach Laa auzustreben (zusammen 50 km). Als Ersatz für die Konkurrenz, die hiednrch der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft erwächst, wäre 1129 eine Fortsetzung der schon im Bau begriffenen Linie Gäns ern dorf-Gannersdorf nach Mistelbach (30 km) zu banen. Ferner 120y von Gänsernd orf nach Süden, an die ebenfalls im Bau begriffenen Marchfeldbahnen bei Sieben brunn auschließend (10 km), dann 121) von Kroatisch-Haslan gegenüber Orth abermaß südlich nach Bruck a. d. L. (5 km). Eine

weitere Kompensation wäre 122) mit Benützung der Lokal-bahn Branowitz-Pohrlitz über Kanitz, Eibenschütz, Oßlowan nach Poppowitz (35 km) zu bieten, da litedurch die Nort-bahntransport elichter übergingen. Allein von Poppowitz an der Transversallinie Brünn-Okrischko wäre noch in direkter Fortsetzung ein Flägel 123) nördlich über Großlittes ch, Bittischka, Kfizanau bis Bobran zu richten (40 km), endlich wäre 124) der Flügel Brünn—Tischnowitz über Doubrawnik mindestens bis Neustadtl um 40 km zu verlängern und etwa weiter im Norden Landskvon—Schildberg (zick 15 km) mit einander zu verbinden.

Hauptsächlich im strategischen Interesse, weil dadurch eine wesentliche Zeitkürzung von zirka 20 Prozent erreichbar, läge sodann 125) eine direktere Verbindung mit Brünn und zwar durch eine Linie Wiltersdorf in der Route Nr. 96 - Poisdorf - Nikolsburg - Muschan zum Anschluß bei Branowitz an die Nr. 82 angeführte Linie (40 km) St. Pölten-Proßnitz. Hiedurch ware gleichzeitig eine wesentliche Kürzung der Verbindung mit Olmütz erreicht. Nun ist noch eine bessere Verbindung mit Troppau herzustellen. Diese ergibt sich 126) durch eine Abzweigung von Weißkirchen über Grätz-Sponau nach Troppau (45 km). Weiter ist eine geradlinigere Verbindung mit Zuckmantel an der Landesgrenze herzustellen: 127) von Zuckmantel über Röwersdorf, Würbental, Römerstadt, Mährisch-Neustadt, Müglitz-Kornitz, dann von Gewitsch nach Lettowitz zum Anschlnß an die österr.·ungar. Staats-Eisen-Gesellschaft (110 km).

Schließich empfeblt es sich anch drüngend, uoch einen Donanübergang, u. zw. 12e) bei Kaiser-Ebersdorf nach Groß-Enzersdorf-Markgrafucusiedel-Gänserudorf (25 km) zu errichten, einerseits um das Industriegebiet des Steinfeldes umd der nächsten Umgebung Wiens mit dem Marchfeld in direkte Verbindung zu setzen, wie anderseits nicht minder aus strategischen Gründen. Zum Teil ans denselben Ursachen ist ferner 128) ein weiterer Donanübergang bei Hänburg und Anschluß an die unter Nr. 107) genannte, von Orth über Stopfenreith nach Marchegg führende Linie erforderlich, mit der Fortsetzung in der Gegenrichtung von Orth nach Groß-Euzersdorf, zum Anschluß an die bestehende Dampftramway Augartenbrücke-Groß-Enzesdorf, zusammen 15 km.

Hiedurch ist eine linksseitige Donaunferbahn von Wien aus erstellt, bei welcher nur noch die Umwandlung der Dampftramway in eine vollwertige Eisenbahn, sowie der Anschluß nach Preßung fehlt.

Nnn sind wir bei den natürlichen Fortsetzungen, jenen nach dem Süden angelangt.

Außer der nater Nr. 71 bereits genannten, großen Linie Man K-Kirch sch lag mit der Darchschneidung der Aspaug-Bahn bei Edlitz ist zunächst 129) die so oft verlangte Fortsetzung der Aspangbahn nach Hartberg durchzuführen, (40 m)n zw. mit dem Anschluß an die bestelende Linie Hartberg-Fehring Allein auch das Hügelhand Rüngs den mugarischen Grenze

von Wiener-Nenstadt südlich verdient endlich aus seiner Isolierung gebracht zu werden n.zw.130) durch eine Verbindung von Klein-Wolkersdorf an der Aspang-Bahn (bei Wiener-Neustadt) über Wismath nach Kirchschlag (zirka 35 km), wodurch der Weg nach Gins angebant erscheint. Zurückkehrend zur ersten Route Aspang-Hartberg, müssen wir 131) die Fortsetzung von Fehring über Gleichenberg nach Radkersburg (40 km), dann 132) weiter mit Benützung des bestehenden Zweiges Radkersburg-Luttenberg von letzterem Orte über Polsteraa nach Waras din (30 km), von da dann nach Kreuz (Körös) zirka 30 km als dringende Notwendigkeit bezeichuen.

Ebenso notwendig ist von dem nicht unbedeutenden Industriezentrum Krieglach 133) ein Flügel über Ratten, Birkfeld, Anger nach Weiz zum Anschluß an die bestehende Linie Gleisdorf-Weiz, zirka 55 km, womit der Forstwirtschaft, sowie der Eisenindustrie eines großen Landesteiles von Steiermark der direkte Ausweg nach dem Knotenpunkten Mölk einerseits und über Radkersburg hinaus andererseits eröffnet wird. Im Interesse der Magnesitindustrie ist auch 134) ein Flügel von Kindberg in die Veitsch erforderlich (zirka 10 km). Die nächste wichtige Strecke wäre 135) von dem vorgenannten Weiz in nordwestlicher Richtung über Arzberg nach Frohnleiten, sodann von hier direkt nach Leoben (zirka 50 km), so daß der Industrie von Stevr, Eisenerz und Leoben der Ausweg nach Kroatien erleichtert wird.

Nr. 136). Von Brnck ist ein Flügel in das Tragößtal, zirka 20 km für den Ausflugsverkehr hanptsächlich durchzuführen. Beide dieser Flügel dienen wesentlich auch den Interessen von Graz. Im Interesse der steierischen Industrie liegt aber anch noch die sehr wichtige Ausfnhr der Köflacher Kohle. Dahin gehört nun 137) einerseits die Fortsetzung von Köflach gegen Nordwesten nach Zeltweg zirka 40 km, dann 138) ungefähr in derselben Richtung weiter von Thalheim nach Trieben bei Rottenmann zirka 40 km. was zugleich eine Art Fortsetzung der im Bau begriffenen Pyhrn-Bahn bedeutet, andererseits 139) von einem geeigneten Punkte bei Lieboch nach Wildon zirka 15 km, endlich 140) von Marburg direkt nach Pettau zirka 25 km, welche beide wesentliche Abkürzungen bedeuten. Ebenso notwendig ist die südliche Fortsetzung 141) der Lieboch-Wieser-Bahn von Wies über Eibiswald zum Anschluß an die Kärntner Linie der Südbahn, etwa bei Saldenhofen 20 km. Nun ist auch eine Aufschließung des Cillier Berglandes - schon als natürliche Fortsetzung der Südbahn - dringend geboten, und zwar durch eine Linie 142) von Pöltschach direkt nach Süden (60 km), bei Harpica nuweit Rann in die Südbahnlinie Steinbrück -Agram einmündend, welche Linie zugleich als Fortsetzung der Lokalbahn Pöltschach-Gonobitz in entgegengesetzter Richtung, ebenso in die Interessensphäre von Graz wie Marbarg und Agram gehört. Hiezu käme

noch eventuell ein Seitenarm über Rohitsch nach Krapina (30 km).

Eine ahnliche Verlängerung der Südbahn nach Süden ist 143) jene von Stein brück über Nassenfüß nach Rudolfswert, von da nach Gottschee, zusammen zirka 80 km. Von Gottschee wäre 144) ein weiterer Ausbau südwärts notwendig zum Anschluß an die Linie Karlstadt-Fiume zirka 30 km. wodurch zugleich die Linie Laibach — Gottschee eine sehr wichtige Fortsetzung erhielte. Sodann aber wäre 145) bei Ogulin anzubinden und der Anschluß an die dalmatinischen Bahnen, etwa bei Knin zu finden (zirka 190 km).

Obwohl der Nntzen des Ausbanes des dalmatinischen Netzes in erster Enie Ungarn zufällt, so wird zweifellos anch der Südbahnverkehr daran partizipieren und sehon aus diesem Grunde ist eine Ausgestaltung des Verkehrs anf unserer langsgestreckten Kiste notwendig. In seiner Abgeschiedenheit bildet Dalmatien eigentlich eine vollständige terra incognita für den Österreicher und für die gebildete Gesellschaft Europas überhaupt, ungeachtet sich bekanntlich eine Menge Schätze dort befinden. Es möge in dieser Hinsicht daran erümert werden, daß die Südspitze Dalmatiens sich nahezu in derselben geographischen Brüte wie Ro mb befindet.

Nun ist weiter Klagenfurt zu bedenken. Nicht nur für diese Hauptstadt, auch für das ganze Laud und speziell für die Industrie Kkritenes ist der nördliche Ausbau des Glandorf-Hattenberger Fügels, welcher heute eine Sackbahn bildet, erforderlich. Hiezu eignet sich 146) der Anschulß etwa bei Reichenfeld an die Bahn Zeltweg-Wöllan (20 km). Allein ebenso notwendig ist die Forführung des Sackes nach Süden über Völkermarkt. 147) und zum Anschliß an Kühnsdorf (20 km), wodurch auch zugleich der neueröffnete Flügel Kühnsdorf-Eisenkappel einem wesentlichen Anfschung erhielte.

Für das Land Krain und seine Hauptstadt sind ebenfalls einige Linien, u. zw. umsomehr notwendig, als hiedurch anch der Verkehr mit Istrien und Kärnten gehoben wird. Da ist zunächst 148) von Stein bei Laibach eine nördliche, allerdings sehr schwierige Verbindung mit Eisenkappel herzustellen (zirka 45 km). Unter Benützung aller vorher projektierten und aller bestehenden Linien ergibt sich sodann eine fast gerade Linie Laibach-Linz, bezw. Budweis. Sodanu ware 149) südöstlich von Laibach, von Rudolfswert aus über Karlstadt nach Glin (110 km) zu bauen. Gegen Westen und Nordwesten ware 150) von Ober-Laibach über Ober-Idria, Idria, dann ins Isonzotal etwa bis Serpenizza zu bauen (110 km) und hiebei 151) ein Flügel von Ober-Idria bis ins Wippachtal 35 km zu richten, wodurch eine direkte Verbindung Görz-Laibach erzielt wäre. Ein weiterer Flügel wäre 152) von Rakek über Zirknitz nach Laus (zirka 20 km) notwendig. Weiter im Westen, in Kärnten, wäre 153) ein Flügel von Spittal a.d D. nach Gm ünd (15 km) und 154) ein Abstecher nach Millstadt zirka 10 km nnerläßlich, sowie auch 155) von Tarvis nach Raibl (10 km), schon der Bergwerksindustrie wegen, endlich 156) in das Mölltal von Dölsach zirka 25 km gegen Heiligenblut, sowie 1577 die Gailtal-Bahn von Hermagor wenigstens bis Kötschach zu verlängern (zirka 30 km) ist.

Wir haben somit eine Reihe kürzester Verbindungen geschäffen, welche es der Arbeit oder Erholung suchenden Bevölkerung ermöglichen, ihre Reiszeile nicht nur in der denkbar kürzesten Zeit zu erreichen, sondern zunächst auch anf verschieden en Wegen. Sache der Betriebsführung wird es sein, die richtigen Routen heranszufinden, vor allem in Strecken mit geringem Verkehr durch häufiges Fahren mit kleinen oder leichten Zägen das Reisen allmählich zu heben — ein Prinzip, welches heute noch nicht in ausreichendem Maße gelandhabt wird, von dem man sich im Gegenteil, durch ubel angebrachte Sparsucht verleitet, eher entfernt, anstatt sich ihm zu nahern.

We wir noch nicht den Automobilverkehr anwenden müssen, da bleibt noch eine Mittelstufe zwischen dem kleinsten und dem gegenwärtig so großen System der Lokomotiven übrig: es ist der vor bald 25 Jahren durch den Maschinendirektor der Südbahn, Herrn L. G bid or f, und Zentralinspektor A. El be 1 eingeführte geniale Typus kleiner Tender-Lokomotiven, in welchem außer dem Tender auch der Gepäcks- oder Sicherheitswagen mit der Lokomotive zu einem einzigen Ganzen vereinigt ist.

- Wahrend die gewöhnlichen Lokomotiven 500 Pferdekräfte und darüber, die Automobile dagegen nur ungefähr den zehnten Teil entfalten, kann die eben genannte Konstruktion bis zu 150 Pferdekräfte und darüber entwickeln, steht also auf dem Standpunkte des "juste miliert. Daß die Anschaffunger, sowie Betriebskosten dieses Motors sich mindestens im Verhältnis zur Kraftleistung reduzieren, ist wohl selbstverständlich – so adß däher der Betrieb gar niemals in Verlegenheit geraten kann. Er braucht nur die richtige Auswahl zu treffen, die Arbeit des Erfindens ist langst getan.

Durch das hier projektirte Netz werden insgesamt 5260 der rund 5260 km Bahnen und 15 Donar nebst 1 Marchbrücke zum Bane vorgeschlagen. Bringt man hieron 1322 oder rund 1300 km, welche auf Böhmen, Mähren, Ungarn (Kroatien) und Dalmatien entfallen, in Abzug, so verbleiben für die von uns in Betracht gezogenen Provinzen Ober- und Nieder-Österreich, Steiermark, Kännten, Krain und Salzburg zusammen 3950 km, so daß für das hier noch nicht behandelte Kronland Tirol und Vorarlberg der Rest and die früher entwickelte Züfer von 5000 km d.;

1050 km

^{*)} Von diesen sind in letzterer Zeit entweder in der ganzen Lange oder zum Telle projektiert worden die Linien Nr. 7, 9, 10, 14, 18, 21, 26, 28, 30, 32, 52, 69, 61, 62, 63, 71, 74, 88, 87, 92, 66, 97, 104, 109, 111, 112, 115, 116, 117, 118, 119, 124, 128, 128, 133, 130, 130, 130 mit zanammer zich 996 wo der rand 1000 dem Linge,

übrig blieben. In unserer ursprünglichen Aufstellung wurden hiefür 1900 km angesetzt, allerdings auf der Basis einer ganz gleichen Behandlung mit den übrigen Kronländern. Zweifellos stellt sich dieses zuletzt erhaltene Resultat im Hinblicke auf die überans bergige Beschaffenheit Tirols wesentlich praktischer dar.

Vorläufig ist, wie schon früher erwähnt, von den Tiroler Linien ganz abgesehen worden. Diese bilden ein System für sich, wobei die Zahnrad-, eventnell auch Seilbahn eine große Rolle zu spielen haben wird. Zweifellos wird sich diese Tiroler Frage leicht lösen, wenn nur einmal die übrigen Trassen verwirklicht oder wenigstens begonnen sein werden.

Das Netz kann noch einigermaßen Erweiterungen erfahren, so durch einen Flügel in die Fusch, durch ein Eindringen in das Semmeringgebiet, beides bereits projektiert, u. dergl. m., außerdem durch mehrere Linien in Böhmen.

Heute schon einen Kostenvoranschlag anfstellen zu wollen, ware ein vergebliches Unterfangen, wie schon früher ausgeführt wurde, Nicht nm die Lösung im kaufmännischen Sinne, d. h. um die Verzinsung des eingelegten Kapitales, sondern um die Durchführung vom Standpunkte des Volkswohles und der Staatsnotwendigkeit handelt es sich. Eine annähernde Berechnung wird sich erst dann aufstellen lassen, wenn einmal einigermaßen detaillierte Ausarbeitungen gemacht sein werden, welche einen Überblick über die Knnstbauten ermöglichen. Allein schon jetzt muß betont werden, daß Krämerstandpunkt und Staatsinteresse einauder zumeist ausschließen. Die Semmering-Bahn wäre wohl niemals zustande gekommen, wenn nicht zu jener Zeit höhere Gesichtspunkte obgewaltet hätten.

Kein Geringerer als der berühmte Meister Lorenz von Stein hat die nationalökonomische Rückwirkung der Eisenbahnen, u. zw. in geradezn unübertrefflicher Weise ausgeführt. Man muß sich eben stets gegenwärtig halten, daß die Bahnen nicht nur ihre Anfgabe in der Schaffung von Gewinnen erfüllen, weit öfter besteht ihre Mission in der Verhütnng großer Verluste. Da muß nun nochmals und in erster Linie an die strategische Bedentung erinnert werden, bezw. an das grenzenlose Nationalauglück einer verlorenen Schlacht, wenn sie etwa auf das verspätete Eintreffen von Truppen oder Kriegsmaterial zurückzuführen wäre. Allein anch die weit häufigeren Mißernten werden in deren furchtbaren Wirkungen wesentlich abgeschwächt. Die durch eine Futternot hervorgerufene allgemeine Verarmung im Gebirge und die damit verbundene Verteuerung der Lebensmittel macht sich bis in die entferntesten Winkel des Reiches fühlbar. Schon aus diesem Titel allein wäre der Bau kostspieliger Eisenbahnen gerechtfertigt.

Der bloße Zeitgewinn bei den verschiedensten Anlässen: Truppen- und Arbeiterbewegungen, dem FrachtenAustausch, bildet einen in Ziffern kanm auszudrückenden materiellen Nntzen.

Nebst dem rein fiskalischen Moment der Erhöhung der Steuerkraft im allgemeinen und neben dem politischen Vorteil der Konsolidierung aller Verhältnisse, sowie der Stärkung der Zentralgewalt, die sich aus der rascheren Beförderungsmöglichkeit von selbst ergibt, sind es jedoch zwei ganz bedeutende Umstände, die, weil ebenfalls nicht in Ziffern anszudrücken, eine entsprechende Würdigung bisher noch nicht gefunden haben, das ist die rapide Hebung der Moral vermöge der allgemeinen Verminderung der Unwissenheit. Die Tatsache, daß ein Volk in geistiger und ethischer Hinsicht zurückgeht, sobald es ganz anf sich beschränkt bleibt, ist zu bekannt, als daß sie hier besonders ausgeführt werden sollte. Die Möglichkeit, daß sich ein im abgeschiedenen Tale sonst verkümmerndes Talent bei erleichtertem Verkehr entsprechend geltend machen kann, sollte allein einen sehr starken Ansporn zu tunlichster Ansgestaltung der Verkehrswege bilden.

Sind non die in Vorschlag gebrachten Linien wesentlich dazn bestimmt, dem Lokalverkehr zu dienen so erübrigt noch, das Ganze, wenigstens bezüglich der Alpenbahnen mit einer Art Krönnng zn versehen, durch einen weithin sich äußernden Magnet, welcher eine ständige Anziehnngskraft auf den Ansländer auszuüben bestimmt wäre, um so den ausländischen Verkehr anzuregen. Hiezu eignen sich einerseits großartig eingerichtete Hotels nach modernem Muster - wie sie bereits in Tirol bestehen und wie deren eines bereits angedeutet wurde anderseits gut geführtes Unterkunftshäuser für Minderbemittelte; beide auf den schönsten Höhenpnnkten, deren

wir ja so viele besitzen.

Die Zahl der Argumente für die Erbauung der Gebirgsbahnen im allgemeinen ließe sich noch wesentlich vermehren; anch die Agrarier müssen ein Interesse daran haben, daß die Gebirgstäler besser zugänglich würden und bessere Ernährungsverhältnisse erhielten. Das größte Interesse besitzt jedoch der Staat als solcher an dem Gedeihen und an der Erhaltung seiner kräftigen Bergstämme. Bereits Gesagtes würde nnr wiederholt werden, es genüge der Hinweis darauf, daß im Gebirge die Individualität des Einzelnen zur Geltung und Entwicklung oder Entfaltung kömmt, während in der Ebene die alles nivellierende Maschine herrscht, welche sehr häufig auch den Menschen zur Maschine herabdrückt. Wenn so oft das Schlagwort ausgeteilt wird, der Landwirt müsse geschntzt werden, so wird dabei übersehen, daß, namentlich durch Kornzölle, ja doch nur der Großbetrieb in der Ebene hieraus Nntzen schöpft, wogegen der Bauer im Gebirge, der ja oft nicht genug Korn zur Aussaat produzieren kann, hiefür die Zeche bezahlen mnß, geradeso wie der kleine Konsument in den Städten, bezw. der Proletarier.

Während aber bei der Landwirtschaft in der Ebene die Hilfskräfte ans den verschiedenartigst zusammengewürfelten, oftmals ganz fremden Elementen sich zusammensetzen, bedient sich die Ökonomie im Gebirge fast nur der Einheimischen. Schon vermöge des größeren Interesses am Eigentum, welches traditionell wie bei allen seßhaften Menschen, besser entwickelt ist, wohnt den Gebirglern eine ungleich größere staatserhaltende Kraft inne und sie verdienen daber von diesem Gesichtspunkte aus die größte Beachtung.

Man brancht nicht weit zu gehen, um die regenerierende Wirkung einer Gebirgseisenbahn auf ihre Aurainer zu beobachten. Besonders lehrreich ist in dieser Hinsicht unsere Südbahn. Obwohl kein Gegenstand der Freude für ihre Aktionäre, hat sie beinahe doch wie ein Zauberer auf ihre Umgebnug gewirkt. Dereinst, d. h. vor ihrem Entstehen, lagen längs ihrer Trassen, zumeist in Schmutz und Armut versnnken, Bauernhütten, heute befinden sich an ihren Linien schmucke Höfe, reinliche Sommerfrischen, ungezählte Industrialien. Dasselbe gilt von der Rudolfs-, Gisela-Bahn u. s. w. Eigentlich klingt es paradox, daß für diese Leistung, bezw. diese Umwandlung, die sich innerhalb weniger Jahrzehnte vollzog, das Südbahnunternehmen z. B. mit Abgaben und Steuern in der Höhe von 9:10 Millionen (1901) Kronen jährlich für das österreichische Netz allein*) belegt ist. Diese wie eine Strafe empfundene Summe sollte der Südbahn weit eher als Prämie - als Lohn für ihr kulturelles Wirken zufallen. Allein diese dem Staate und den einzelnen Gemeinden znkommende und kontrollierbare Abgabe repräsentiert nur einen kleinen Teil jenes unendlichen größtenteils verdeckten Nutzens, der aus den Schienenstraßen zwar nicht wahrnehmbar, aber unaufhaltsam emporsprießt,

Von der letzten Zeitersparuis des Faßgängers an, bis zum schweren Holz- oder Steintransport, alles ist auf die Vorteile, welche die Eisenbahn bietet, zurückzuleiten.

Welche Gesichtspunkte in Bezug auf Verkehrs-Investitionen "drüben" (in Amerika) bestehen, möge aus nachstellender Aufzählung der neuesten dortigen Projekte entnommen werden. Es sind prälimmiert:

Für die Untergrundbahn in New-York . 40 Mill. Dollars

| | dungsbahn mit Broo | klyn) 8 | | , |
|------|----------------------|-------------|---|----|
| 27 | Hudson-Tunnel (Verb | oindung mit | | |
| | Manhattan-Island) . | 100 | , | |
| eine | achtgeleisige Eisenb | | | |
| | über den Hudson . | 60 | | 77 |
| | neue Hängebrücke | über den | | |
| | Fast - River | 60 | _ | _ |

Überdieß sind noch weiter projektiert: Piers, Docks, Wege und Straßenzüge, ein Reservoir im Jérome-Park zu New-York von zirka 15 Millionen: insgesamt erscheinen

zwei nene Hängebrücken . . .

(stromaufwärts).

Aussicht genommen. Dies entspricht einem Betrage von etwa 1800 Millionen Kronen.

Würde man diesen Betrag — im Verhältnis der Bevölkerungszahlen von Wien zu New-York — auf ein Drittel reduzieren, so verblieben immer noch 660 Millionen Kronen, wovon anf Brücken ungefähr 370 Milsionen entfielen. Hiebei sind noch gar nicht jene weiten Brücken inbegriffen, deren Erbanung am Oberlaufe des East—Hivers und des Hudson außerdem in Aussicht genommen ist.

"Drüben" hat sich eben eine ganz andere Erkenntnis über den Wert der Zeit herausgereift und so werden große Anstrengungen gemacht, um alle die unzähligen Verluste, welche dem Verkehr durch Straßenecken oder Uferbrechungen durch Flüsse erwachsen, möglichst zu vermeiden.

Man brancht indeß keinewegs den atlantischen Ozean zu durchfurchen. Tritt man nur den uns so oft angeratenen Weg über die Leitha au, so findet man Ungarn ebenfalls ensig am Werke, die großen Distanzen, welche seinem Exporte an Cerealien noch hinderlich sind, zu reduzieren. Es werden dort zwei Projekte: die Verbindung der Donan mit der Save zwischen Schamatz und Vukovar, sowie der Donau mit der Theiß zwischen Budapest und Csongrad diskutiert. Hiedurch würde sich die Entfernung Schamatz—Passan von 1396 auf 976 km, somit um 30 Prozent, bezw. Csongrad-Passan von 1301 auf 718 km, das sind sogar um 45 Prozent terringern. Pür Wien würde dies eine Kürzung von 38 im ersten nud 58 Prozent im zweiten Fälle bedenten.

Eine zweite Aktion von weittragendster Bedeutung - wenn sie zur Durchführung gelangt - bildet die in Ungarn ins Auge gefaßte Ausnützung der Wasserkräfte. Wenn auch nur ein Teil des vor einiger Zeit im "Pester Lloyd entwickelten Programms zur Ausführung gelangt, bezw. zpr Ansführung kommen kann, so bedeutet dies einen sehr wirksamen Schachzug gegen die österreichische Industrie, welche, als nicht im gleichen Maße von der Kohle emanzipiert, unter ungleich ungünstigeren Bedingungen arbeiten müßte. Es wird da ausgerechnet, daß bei einem verfügbaren Onautum von 320 Kubikmeter Wasser pro Sekunde und der durchschnittlichen Gefällshöhe (theoretisch) von 500 m eine jährliche Ersparnis an Kohlen von rund 5 Millionen Tonnen erzielt werden könnte. Ohne natürlich dieses optimistische Kalkul zu teilen, wollen wir uns doch nicht der Erkenntnis verschließen und wiederholen, daß, wenn auch nur ein Teil zur Ausführung gelangt, eine ernste Gefahr der ohnedies schwer genug bedrängten zisleithanischen Industrie droht. Desto dringender macht sich daher die Forderung nach der wirtschaftlichen Aufschließung unserer Bergländer geltend.

Daß auch unser mächtiges Nachbarreich, Deutschland, neue Regung auf dem großen Gebiete des allgemeinen Verkehrs bekundet, kann nicht wundernehmen, wenn man den bisherigen Entwicklungsgang daselbst in

somit beiläufig 300 Millionen Dollars Investitionskosten in

') Für das österreichisch-ungarische Netz zusammen wurden
1901 zusammen 10,592,540 Kronen entrichtet; im Jahre 1900 sogar
11,562,950 Kronen.

Betracht zieht. Für den Neubau von Kleinbahnen ist eine Vorlage von über 90 Millionen Mark eingebracht, für die Zentralisierung der Leipziger Bahhöfe sind 51 Millionen Mark bestimmt, Kanāle werden gebaut,*) das ohnedies so engmaschige Eisenehahnnetz wird immer noch krāftig weiter entwickelt.

Frankreich rüstet sich ebenfalls zu großen Arbeiter. Für ne u.e. Kanäle wurden 444 Millionen Francs votiert, für Verbesserung bestehender Wasserwege 60 Millionen, für neue Hafenbauten an 150 Millionen Francs. Ja, auch die Saharabahn tritt immer mehr in Diskussion und es ist anzunehmen, daß gerade diese aus politischen Gründen am ehesten zur Ausführung gelangt, wiewohl es sich um die gigantische Summe von 350 Millionen Francs und zirka 48,000 km handelt

Auch die kleine Schweiz ist emsig am Werke; der Albula-Tunnel geht seiner Vollendung entgegen, in kurzer Zeit dürfte der Simplon-Tunnel darankommen, ebenso die Berner Oberlandbahn (60 km Länge mit einem Aufwand von 70 Milliome Francs).

Nur Österreich sollte nichts tun für die Verbesserung seiner wirtschaftlichen Verhältnisse?

Welche Fülle von Tätigkeit liegt hier noch unausgelöst, welche Rückstände sind da noch aufzuarbeiten, um nur auf jenes Niveau erst zu kommen, von welchem die Nachbarstaaten wieder weiter mit Macht emporstreben.

Hier ware der Hebel anzusetzen, um der Industrie für Jahrzehnte Beschäftigung zn sichern, die Landwirtschaft zu kräftigen.

Die Verstaatlichung der Eisenbahnen in der Schweiz und ihre Folgen.**)

Der Zweck dieser ansführlichen Studie über die Verstattlichung der schweizerischen Eisenbahnen und deren Folgen in wirtschaftlicher und pelitischer Beziehung ist, wie der Verfasser im Vorworfe unumwunden aussprücht, der, im französischen Volke dem von den sozialistischen Parieten propagierten Gelanken einer Eisenbahnverstaatlichung in Frankreiden unglegenzutreten. Da diese Schrift um einer bestimmten Tendenz willen geschrieben ist, kann es nicht wunderzeihung, wenn das Renlatt der Studie lanket, die Verstaatlichung der schweizerischen Eisenbahnen war ein Irrtum und wird eine Tänschung beieben.

Nichtsdesloweniger ist diese Schrift im gegenwärtigen Momente sowohl für den prinzipiellen Anhänger als für den Gegner der Verstaatlichung von Interesse.

Letztere werden ihre Ansichten bestittigt finden, erstere werden der Schrift um ein einziges, für sie aber überaus wichtiges Argunuet entenhemen, die Tatasache, daß auch in der Schweiz trotz aller Hindernisse die Verstaatlichung der Bahnen durchdrang. Was für uns noch Gegenwart ist, ersebeint dort als Vergangenicht.

Sämtliche Argumente, die heute in Österreich für und gegen die Verstaatlichung geltend gemacht werden, wurden vor wenigen Jahren in der Schweiz ins Treffen geführt.

Im einzelnen seien von den Ansführungen des Verfassers, welche ein anschauliches Bild des Herganges der Verstaatlichungsaktion in der Schweiz bieten, folgendes wiedergegeben:

Gegenwärtig sind, and zwar seit 1. Jänner 1901, von den 5 großen Privatbahngesellschaften der Schweiz drei verstaatlicht, nämlich: Le Central snisse (398 km), Le Nord-Est suisse (730 km), L'Union suisse (268 km), zusammen 1396 km. Noch nicht verstaatlicht ist das Netz der Jura-Simplen (964 km) und der Gotthardbahn (266 km), Die Verstaatlichung der ersteren soll 1903, die der letzteren 1909 erfolgen. Die Verstaatlichung erfolgte auf Grand eines durch ein Referendum berbeigeführten Votums des schwelzerischen Volkes am 20. Februar 1898. Hiebei war die Majorität der Stimmen, die für die Verstaatlichung abgegeben wurde, eine überwältigende: 384.272 gegen 176.000. Dem Beschluße war ein langer Kampf zwischen den einzelnen Parteien, insbesondere den Zentralisten und Förderalisten vorausgegangen. Die ersteren fanden sich zumeist in den dentschen, die letzteren in den romanischen Kantonen, Für die Verstaatlichung wurde von den Anhängern derselben angeführt : Das Erträgnis der Bahnen werde hinreichen, die Lasten zu decken, die Amertisation zu bewerkstelligen, ferner die Möglichkeit, die Tarife einheitlich und billiger zu gestalten. Endlich wurde die Verstaatlichung als ein die Macht des Staates förderudes Unternehmen bezeichnet. Namentlich der letztere Gesichtspunkt bewirkte, daß sich die Zentralisten für die Verstaatlichung einsetzten, während die Förderalisten dieselbe bekämpften. Salien die ersteren in der Verstaatlichung ein nationales, einigendes Werk, so erblickten letztere darin eine ungerechtfertigte Cherschreitung der Grenzen, die der Macht des Staates gesetzt sind, indem sie ihm überhaupt das Recht, Eisenbahnen zu banen und zu betreiben absprachen. So wurde anch in der Schweiz der wirtschaftliche Kampf zu einem politischen. Besonders hervorzuheben ist, daß nach schweizerischem Recht keine einzige Privatbahn heimfällig ist, sondern der Staat bloß das Recht hat, sie nach Ablanf von je 15 Jahren einzuiösen. Für die Verstaatlichung wurde daher anch angeführt, daß im Jahre 1950 voranssichtlich alle Nachbarländer der Schweiz die Verstaatlichung durchgeführt haben würden und dergestalt die Schweiz einer erdrückenden wirtschaftlichen Übermacht gegenüberstehen werde.

Die Basis der Verstaatlichungsaktion wurde durch das Genetz von 27, Marz 1897, "Über die Rechungslegung der Eisenbahnen" gelegt. Nach den Konzessionen sollten die Eislebungsaummen das 25fache des jährlichen Reinetrages betragen, jedoch mindestons dem investierten Kapitale estsprecien. Aufordem gestattette das Gesetz, welches die Verstaattilchung festsetzte, ein güttlichen Übereinkommen zwischen Staat und Privatbabneverwältung.

In der Tat wurde auch bisher die Verstaatlichung sef diesem Wege darchgeführt, Dieselbe kostete jedoch ansätt der präliminierten 140,100.000 Fres. 197,000.000 Fres. 4.1 ms 57 Millionen mehr. Das Netz der Central saliess vurde um 75 Millionen, das der Compagnie de Nord um 82 Milliones und das der Union suisse mu 40 Milliones Fres. erworben. Die Ablösungsaummen wurden zum Teil mit 4º/o, zum Teil sil 3/y/o, schweizrischer Rente beglichen.

Als Folge der Verstaatlichung ergab sich eine Reihe von schwierigen Fragen,

In erster Linie die Regelung der Organisalion der Bahnen. Es wurde eine direction générale und fünf directions d'arrondissements geschaffen. Der ersteren wurde ein conseil d'administration auprès de la direction générale (âlmlich

^{*)} Für einen Großschiffahrtsweg auf der Eister, der Saale und Elbe sind 27.5 Millionen Mark projektiert.

^{**)} Le Rachat des Chemins de fer Suisses et ses conséquences par Henry Hagnet. Paris, Libraire Polylechnique, Charles Béranger éditeur.

unserem Staatseisenbahnrat), den letzteren ein Conseil d'admigistration beigegeben.

Dem Bunderrat obliegt es, die jübrlichen Reciunnigen zu präfen, den Kammern Bericht über die Geschäteführung zu erstatten, sowie den Bau neuer und den Ankanf bereits bestehender Bahnen vorzusehlagen. Hingegen wollte sich der Bunderart die Bewilligung des Eisenbahnbudget alleits vorbehalten, Mit dem Gesetze vom 15. Oktober 1897 wurde jedoch die Bewilligung des Nammern zusweisen.

Um anf die persönlichen Ausführungen des Autors zurückzukommen, so gipfelt seine Darteilung darin, daß die Verstaatlichung den boolgegenanter Erwartungen des Volkes in der Schweiz nicht entsprochen lanbe, daß insbesondere das Errtägnis der Rahnen nicht hinreiche, die Austutisation zu bewerkstelligen und daß seit der Verstaatlichung der Bahnen das Budget des Staates ein wenn auch unbedernende Derint aufweise. Er selbst wagt es jodoch nicht, hieraus für die Zukunft irzendwiche Schöße zu ziehen.

Trotz des offensichtlichen Charakters des Buches als Tendenzschrift ist die Lektüre desselben zu empfehlen, da es nicht uur erschöpfend des Tatasachenmateriale brings, sondern auch in der bekannten geistvoilen und flüssigen Art Haguet's geschrieben ist.

Dr. Emil Weinberg.

Monats-Chronik - April 1903.

Betriebseröffnungen: Am 25. April 1903 wurde die niedersterr. Landes-Lokalbub 18 1 am merd off-Auerstal eröffnet. Diese Bahn soll den direkten Verkehr zwischen Wien und dem nördlichen Marchfelde ohne Zuitlfeauhme anderer Bahnen — Sammersdorf ist mit Wien durch eine Damptramwaylinie direkt verbnuden — bewerkstelligen und insbesondere dem Wiener Marktyrekher diesen.

Wichtige Projekte: Der niederösterreichische Landsausschuß ist, nachdem das vom niederösterreichischen Landtage beschiossene Gesetz, betreffeud die Sicherstellung der Lokalbahn von Kirchberg an der Pielach nach Maria-Zeli die Ailerhöchste Sanktion erhalten hat, mit den Projektierungsarbeiten eifrig beschäftigt. Der Landesausschn6 hat in den jüngsten Tageu das Generalprojekt für die 17.5 Kilometer lange Teilstrecke dieser Bahn von Kirchberg über Frankenfels nach Laubenbachmühle dem Eisenbahnministerium vorgelegt. Diese Teilstrecke repräsentiert ungefähr den dritten Teil der gegen 54 Kilometer langen Linie von Kirchberg nach Maria-Zeil. Die Banzeit für die genanute Teilstrecke, deren nun vorgelegtes generelles Projekt in Bälde der Trassenrevision unterzogen werden dürfte, ist auf zwei Jahre veranschlagt. Die Lokalbahn Kirchberg-Maria Zeil wird gleich der Pielachtal-Bahn schmalspurig hergesteilt werden. Die gesamten Bankosten sind mit 9 Mill. Kronen präliminiert. Ungefähr 50 km der Bahn durchziehen niederösterreichisches Gebiet.

Der Umstand, daß durch die in Betreff der stillichen Fortestungslinde der Tauernbahn zu Ginstenen der Karawankenlinie gefallene Entscheidung die Loib-Linie aus der
zweiten Eisenbahnverbindung mit Triest anngeschaltet erschien,
hatte zur Folge, dad die Anschließung diese Gebleten, welches
eine Anzahl von ansehnlichen Industrialorten mmfaft, an das
Eisenbahnnet zu mumehr im Wege von Lokalbahnen angestrebt wurde. Diesen Bestrebungen int die Lokalbahn Krainburg-Neumarktl, deren gesetzliche Sicherstellung die flügert
im Abgeordnetenhause eingebrachte Regierungsvurlage bezwecht
(siehe Monatz-Funnik Marz 1903), her bevorstehende Realisierung zu verdanken. Ein auderes aus diesem Aulasse in
den Vordergrund der Bestrebungen getretenes Projekt betriff
die Lokalbahn von Weizeisdorf über Feriach
auch Unter-Loib). Die unsprängliche mit K 715,000

prällminierten Kosten dieser Balın würden sich anf Grandlage des nenestens ins Auge gefaßten elektrischen Betriebes ant rand K 800,000 erhöhen. Dieser Mehraufwand würde aber durch die Ersparnisse beim Betriebe kompensiert werden, Nachdem der Landtag für die Lokalbabn einen Betrag von K 200,000 votiert hat, die Interessenten Beiträge im Gesamtbelanfe von K 100,000 gezeichnet haben, erübrigt noch die Anfbringung des Betrages von K 500.000, beziehungsweise des nach Abzng der erhofften Staatssnovention noch ernbrigenden Restbetrages. Die Bestrebungen der Interessenten sind daranf gerichtet, diesen Betrag Im Wege der privaten Finanzierung zu beschaffen. Es sind hierauf bezügliche Schritte bereits eingeleitet worden. Cherdies slud die Interessenten an die Regierung mit der Bitte herangetreten. Ihre Mitwirkung dem Projekte augedeihen zu lassen. Tatsächlich hat die Regierung am 21. April 1903 im Abgeordnetenhanse einen Gesetzentwurf eingebracht, wonach der Staat für den ungedeckten Rest in der Weise aufkommen soli, daß die restlichen Kosten zu Lasten des für die Eisenbahnlinie Klagenfurt-Görz-Triest bewilligten Kredites bestritten werden.

Wir haben wiederholt von den Schwierigkeiten berichtet, die der Realisierung der Lokalbain Roßbach-Ad orf, bezw, der Sicherung and Herstelinng eines Anschlusses an das Netz der sächs. Staatsbahnen entgegenstanden und die hauptsächlich darin ihren Grund hatten, daß der von der sächs. Staatseisenbahnverwaltung geplante Umban des Bahnhofes in Adorf einige Jahre erfordern dürtte, bezüglich der Schaffung eines Provisorinms aber im Hinblicke auf die Kostenfrage bisher eine einverständliche Regeinng nicht erzielt werden konnte. Nnnmehr ist es aber gelangen, eine solche herbeiznführen. Die sächs. Staatseisenbaunverwaltung hat den diesbezüglich nenerdings von Seite des Eisenbahnministeriums gemachten Vorschlägen zugestimmt und diese werden sonach, vorbehaltlich deren wohl nicht zweifelhaften Genehmigung durch die zuständigen Minister Osterreichs und Sachsens, zur Ausführung gelaugen. Hiemit erscheint auch die Konzessionierung der auf österr. Gebiete gelegenen, sowie der sächs. Territorium durchziebenden Teiistrecken der Lokaibahn Roßbach-Adorf an die Lokalbahn Asch-Roßbach nahegerückt und dürfie sie nanmehr binnen kurzem erfolgen.

Ban: Die Ban-Arbelten für die zweite Elsenbahnverbindung mit Triest nehmen einen günstigen Fortgang, Die Bau-Ausführung der Telistrecke Schwarzach-Gastein wurde im Dezember 1902 vergeben, und diese Linie soll im Sommer 1905, die ganze Balın im Jahre 1908 lu Betrieb gesetzt werden. Auf der Nordselte des Tanerntunnels ist der Stollen gegenwärtig bis auf 490 m, auf der Stidseite bei Malinitz bis auf 415 m vorgetrieben. Beiderseits ist der Vortrieb von Hand erfolgt. Auf der Südseite befinden sich außerdem nenn acht Meter lange Ringe im Voliausbruch. In dieser Partie, welche starken Einban erforderte, wird die Tunnelröhre schon jetzt ausgemanert, um den Stellen nicht zu lange am Hoize stehen zu lassen. Um einen rascheren Fortschritt im Schistoflenvortrieb zu erzlelen, wird schon in nächster Zeit eine Wasserkraftanlage im Anlaufbache erbaut, mit welcher der Betrieb Brandt'scher Bohrmaschinen, der Tunnellättung, der elektrischen Belenchtnug und der Werkstätten erfolgen wird. Die Bau-Ausschreibung für die Karawankenbabn wird in kurzer Zeit erfolgen. Der Sohlstollen des Karawanken Tunnele ist gegenwärtig anf der Nordseite bis auf 1500 m und anf der Südseite bls auf 1340 m vorgetrieben. Auf der Nordseite waren außerdem von 18 Aufbrüchen aus 1200 m Firststollen erreicht und mehr als 500 m der Tunnelröhre ausgemauert worden, während auf des Südseite aus 10 Ausbrüchen 1100 m Firststollen aufgefahren und 580 m der Tunnelröhre ausgemauert waren. Mit dem Soul-

stollen wurde an der Nord- and an der Stidselte im Sommer 1901 begonnen and er vorerst von Hand vorgetrieben. Das Auftreten von Grubengasen in der Kohlenformation, welche 1000 m vom Südende des Tunnels entfernt angefahren warde, läßt pnenmatische Bohrung als bestentsprechend erscheinen, welche demnächst auch eingeführt werden wird. Die Kara wanken- und Wochelnerbahn sollen gleichzeitig Ende 1905 in Betrieb gesetzt werden. Auf der Nordselte des Wocheiner-Tunnels wurde mit dem Vortriebe des Richtstollens im November 1900 begonnen, Anf der Nordseite, wo der Vortrieb des Sohlstollens von Hand erfolgte, war dieser Ende Marz 1834 m, der Firststollen 1650 m welt vorgetrieben und waren 1233 m Tunnelröhren fertig ausgemanert. Auf der Südseite des Wochelner - Tunnels wurde mit dem Stollenvortriebe, welcher von Hand erfolgte, im Oktober 1900 begonnen, nnd ist derselbe derzeit anf 1483 m vorgetrieben, der Firststollen hat eine Länge von 906 m, die berelts fertiggemauerte Tunnelröhre ist 467 m" lang. Im Mai and Oktober 1902 eingetretene Rutsehnngen an der Lehne im Bereiche des Tunneleinganges erheischten die Anlage eines neuen, 102 m langen Förderstollens, nm den im Tnanel beschäftigten Arbeitern im Falle einer plötzlich eintretenden Ratschang and Verschüttung des Stolleneinganges den Rückzug zu ermöglichen. Für den auf der offenen Strecke der Wochelnerbahn zwischen Aßling und Veldes gelegenen 1200 m langen Rothwein-Tnanel wird seit dem Herbste 1902 am Stollenvortriebe gearbeitet. Die Ausarbeitung des Banprojektes und des Vergebungs-Operates für die offene Strecke der Wochelnerbahn ist bereits durchgeführt und die Ban-Ausschreibung der Strecke Görz-Podbrdo vor kurzem erfolgt; diejenige der Strecke Aßling-Wochelner-Feistritz dagegen steht unmittelbar bevor. Dasselbe gilt auch von der 54'3 km langen Babnlinie Görz-Triest-St. Andra, wo dle Stollenarbeiten des 1090 m langen Opcina- und des 1120 m langen Revoltella-Tunnels, welche auf der vom Karstplateau zum Meeresspiegel herabführenden Rampe liegen, seit dem Herbst des vorigen Jahres in Arbeit sind. Die 40 km lange Pyhrnbahn dürfte, obwohl ibre Vollendnng erst für das Jahr 1905 vorgesehen ist, infolge der Beschleunigung der Arbeiten vielleicht schon im nächsten Jahre in Betrieb gesetzt werden. Die Bau-Ansschreibung für die Pyhrnbahn wird Aufangs Mai erfolgen, Im Znge der Pyhrnbahn liegt der 2000 m lange Bosruck-Tunnel, der auf der Nordselte bei Spital in Oberösterreich beginnt und auf der Südseite bei Ardning in Steiermark endigt. Mit der Anffahrung des Richtstollens wurde auf beiden Tunnelseiten im Jull 1901 begonnen. Anf der Nordselte des Tunnels, wo der Vortrieb des Stollens ohne nennenswerte Störungen durchgeführt werden konnte, betrug dessen Länge am letzten März 950 m. Der Firststollen war 396 m lang, und 160 m der Tnnnelröhre waren nahezn ausgemauert. Auf der Südselte des Tnanels erlitt der Arbeitsgang durch einen am 14. August 1902 bei Stollenkilometer 0.582 erfolgten vehementen Wassereinbruch mit 800 Sekunden-Litern, welche den Stollen auf 80 m Länge vermuhrte, eine jähe Unterbrechung, und blieben alle Versuche, den Sohlstollen weiter zu treiben, während langer Zelt erfolglos. Erst nach mehrmonatlieher gefahrvoller Arbeit gelang es, den Wasserspiegel des unterirdischen Wassersackes so weit zu senken, daß im Februar die entstandene Verbrachhöhle ausgebaut und der Betrieb im Sohl- und Firststollen wieder aufgenommen werden konnte.

Anläßlich der Sicherstellung der Lokalbahn Lambach-Vorchdorf ist auch die Umwandiung der schmalspurigen Staatsbahnlinie Lambach-Gmanden auf Normalspur im Hinblicke auf die hiedurch dem Verkehre erwachsenden Vorteile in Erwägung gezogen und sind seither auch Verhandlungen wegen der Bedeckung der hieraus erwachsenden Kosten gepflogen worden. Da die Vollendung der Lokalbahn Lambach-Vorchdorf in den nächsten Monaten, bevorsteht, dürfte die Umwandlung der Bahnlinie Lambach-Gmunden, in welche die nene Lokalbahn einmündet, auf Normalspnr schon demnächst in Angriff genommen und binnen kurzem durchgeführt werden.

Technisches: Um das für den Bau der nenen österreichischen Wasserstraßen wichtige Problem der Überwindung großer Höhen der vorteilhaftesten Lösung znzuführen, hat das Handelsministerium elnen internationalen Wettbewerb ausgeschrieben. Gegenstand ist ein vollständiges Projekt für eln Schiffshebewerk znr Bewältigung der 35.9 m bohen Gefällsstufe des Donan-Oder-Kanales bei Preran in Mähren, welches bei möglichst geringem Wasserverbrauche einen ökonomischen Kanalschiffahrt-Betrieb slehern soll. Die Wahl der Mittel ist vollständig freigestellt. Die drei Preise betragen K 100,000 75.000 und 50.000. Außerdem ist eine Prämie von K 200.000 für den Fall ausgesetzt, daß die Ausführung eines Projektes einem andern als dem Einrelcher übertragen werden sollte und das Werk sich bewährt. Als Endtermin für die Einreichung ist der 31, Marz 1904 festgesetzt.

Lokalbahnen: In der Sitzung des Eisenbahnausschusses des Abgeordnetenhauses am 23. April 1903 wurde über die jüngsten Regierungsvorlagen, betreffend Herstellnng von and Kapitalsbeschaffung für einige Lokalbahnen (siehe Monats-Chronik Marz 1903) verhandelt, Sämtliche Regierungsvorschläge wurden vom Ansschnsse angenommen. Der Eisenbahnminister nahm gegenüber der im Ansschasse hervorgehobenen Verschiedenheit hinsichtlich der Höhe der Beteiligung des Staates an der Kapitalsbeschaffung für Lokalbahnen Anlaß, darauf hinsuweisen, daß diese Versehiedenheit ihre natürliehe Erklärung in den besonderen Verhältnissen jeder einzelnen Lokalbahn, insbesondere in der Rücksichtnahme auf die Leistungsfähigkeit der Lokalbahninteressenten und Länder finde. Deshalb sei. z. B. bei der Lokalbahn Zwetti-Martinsberg die Staatsgarantie für einen etwas größeren Tell des Kapitales beantragt worden, als bei anderen Ländern. Die Einbringung der einzelnen Vorlagen hänge selbstverständlich von dem Stande der technischen und finanziellen Vorarbeiten ab. Der Minister besprach von diesem Gesichtsprokte die einzelnen im Aussehnsse behandelten Bahnprojekte, darunter anch die Lokalbahn Krems-Grein, deren baldige Sicherstellung er ankündigen konnte. Er bemerkte weiter, daß die Regierung eifrig bemüht sei, die Schwierigkeiten, die sich zur Zeit der Konzessionierung der Lokalbahn Trient-Malé noch entgegenstellen, so bald wie möglich zn beheben. Hinsichtlich der Lokalbahn Hartburg-Friedberg erklärte der Minister, daß der eingetretene Anfschnb der Banausführung dieser Bahn selnen Grand nur darin habe, daß das Eisenbahnministerium nene, den Wünschen der Lokalinteressenten besser entsprechende Plane habe ausarbeiten lassen. Die angeregte Beschlennigung des Ausbanes der Lokalbahn Weizelsdorf-Ober-Ferlach (siehe "Wichtige Projekte") stellte der Minister unter der Voraussetzung in Anssicht, daß der erforderliche Landtagsbeschinß rechtzeitig zustande komme.

Betriebseinnahmen: Nach den vorlänfigen Ausweisen stellen sich die Betriebseinnahmen der größeren österreichischen Privatbahnen im Monate April 1903 im Vergleiche zu dem gleichen Monat des Vorjahres wie folgt; (Siebe nachstebende Tabelle.)

Der bei einligen Bahnen namhafte Ausfall ist eine Folge der durch heftige Stürme und Schneeverwehungen vernrsachten teilweisen Einstellung und Einschränkung des Frachtenverkehres, welche Umstände fibrigens anch den Personenverkehr ungünstig beeinflußten. Dies war besonders bei

| | April
1903 | April
1902 |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|
| | Kr | onen |
| Aussig-Teplitzer Eisenbaha | 1,241.216 | - 17.637 |
| Böhmische Nordbahn | 783,092 | - 31.809 |
| Buschtehrader Eisenbahn Lit. A | 503.010 | |
| | 1,191.202 | |
| Kaiser Ferdinands-Nordbahn | 6,185.044 | - 323.61 |
| Osterr. Nordwestbahn; garant. Netz | 1,852,150 | - 51.93 |
| . Ergäns. Netz | 1,049,456 | - 124.62 |
| Südnorddeutsche Verbindungsbahn | 533.057 | |
| Südbahn-Gesellschaft | 8,783.444 | + 18 85 |
| Ostung. Staats-Risenbahn-Gesellschaft . | 4.426.949 | -253.56 |

den böhmischen Bahnen der Fall, denu trotz der Erhöhung der Personenfahrpreise wiesen die beiden Netze der Buschtehrader Elsenbahn K 33.263 und die Böhmische Nerdbahn K 33.185 Mindereinnahmen ans dem Personenverkehre aus.

Betrieb: Infolge des abnormen Schneckalles im Berichtamonate trataen in Bölmen, Mikren, Schleisen und West-gallzine Schnecverweibungen ein, welche eine teilweise Einstellung des Giter- und Persennaverkehren zur Folge hatten. Betroffen wurden hieven einzelte Strecken der Bölma Nordbahn, der Otster-Nordwesthahn und Südnorddeutschen Verbindungsbahn, der Staats-Einenbahn Gesellichaft, der Kaiser Ferdinands-Nerdbahn und der k. k. österr. Staats-bahnen.

Für den nüchten Sommer ist eine nicht auwesentliche Abkürzung der Zugsverbindungen zwischen Graz und Salzburg in Aussicht genommen, indem vom 30. Mai 1903 au zwei Personentzige der Südaban in der Strecke Graz—Brock a. M. in Schnelbtäge umgewandelt werden. Die neuen Schnelbtäge mit beiläuße 71/4 Stunden Fahrzeit zwischen beiden Stätten werden Wagen aller drei Klassen führen. Mit dieser Verbindung erscheit einem in den letzten Jahren vielfach geäußerten Wunsche Rechung gefungeragen.

Tarlfarlsches, Auf Graud einer Eingabe der Handelsund Gewerbekammer in Reiehenberg hat das Eisenbahnministerium eine Besprechung der am böhmischen Kohlenverkehre beteiligten Faktoren veranlaßt. An der Besprechung nahmen nebst den Vertretern des Eisenbahnministeriums Vertreter des Finanz-, Handels- und Aekerbauministeriums, der Handels- und Gewerbekammern in Eger, Pilsen, Prag und Reichenberg, der am Kohlenverkehre znnächst beteiligten Bahnverwaltungen, sowie der Kohienproduzenten der böhmischen Revlere and des Kohlenhandels teil. Der vorsitzende Regierungsvertreter betonte den Informativen Charakter der Besprechung und erklärte, daß das Eisenbahuministerium der Bedentung der österreichischen Kohleu - Industrie voilste Würdigung entgegenbringe und daher bereitwilligst dem Wunsche der Handels- und Gewerbekammer in Reichenberg nachgekommen sei, eine Erörterung der einschlägigen, die Eisenbahntarife berührenden Fragen durch die Interessenten der böhmischen Kohlenproduktion und des Kohlenhandels herbeizuführen. Das Eisenbahumlnisterium werde alle hiebei zutage tretenden Anschanungen und Ausführungen einer eingehenden, der Bedeutung des Gegenstandes entsprechenden Prüfung unterziehen und sodann seine Entscheidungen treffen. Nach dem einleitenden Referate des Vertreters der Handels- und Gewerbekammer in Reichenberg wurde zunächst in die Besprechung des Exportverkehres eingetreten, die Ursache des Exportrückganges erörtert, seitens der Kohlenwerke and die vertenerten Gestehnugskoston und auf die nagünstigen Absatzverhältnisse hingewiesen, während die Privatbahn · Verwaltungen das anßerordentliche Anwachsen der Betriebskosten und der Stenerlasten hervorhoben und welter

die eisenbahntarifarischen Verhältnisse des näheren belenchteten.

Da die Interessenten von den beteiligten Privatbahnen tarifarische Zogeständnisse forderten, insbesondere aber den Wunsch anstreben, daß die Aussig-Teplitzer Eisenbahn die Erhöhung der Tarife, die sie ver einem Jahre vornahm, wieder failen lasse und die Tarife loko Aussig und loko Elbe gleichstelle, wies der Generaldirektor der Aussig-Teplitzer Eisenbahn darauf hin, daß dieser Verwaltung bel der Zustellung zn den Umschlagplätzen, die 18 km Geleise nurfassen, Mehrkosten erwachsen, die tarifarisch ihren Ausdruck finden müssen. Es müsse darauf aufmerksam gemacht werden, daß der Elbeverkehr durch die Tariferhöhungen nicht ungaustig beeinflußt worden sei, da er sich bisher auf gleicher Höhe erhalten und in diesem Jahre sogar bis Ende Marz eine Steigerung um 15.000 Waggons ergeben habe. Der Redner erklärte weiters, daß er alle Bestrebungen, die auf eine Erweiterung des Absatzgebietes lm Inlande abzielen, jederzeit zu nuterstützen bereit sel, damit die Braunkohlenindustrie umso wirksamer die Konkurrenz im Auslande bekämpfen könne. Es müsse aber daranf hingewiesen werden, daß in erster Linle die Preiserhöhungen, die die Brannkohlenindustrie vorgenemmen habe, den Rückgang des ansländischen Absatzes herbeigeführt hatten,

Die Gesamtproduktion der Brannkohien-Industrie betrage 18.2 Millionen Kronen. Die Preisschwankungen hätten sich zwischen einer und vier Kronen bewegt. Da bei der angeführten Produktionsmenge die Preiserhöhung um Eine Krone 18 Millionen Kronen ausmache, schwanke der Mehrgewinu der Braunkohlenwerke zwischen 18 und 73 Millionen Kronen. Er wolle mit der Konstatierung dieser Tatsache nicht etwa einen Vorwurf gegen die Branukohlenindustrie erheben, sondern nur zeigen, daß die geringen Tariferhöhungen im Auslandsverkehre gegenüber den Ziffern, die sich ans der Preiserhöhung ergeben, nicht ins Gewicht fallen. Der Generaldirektor der Aussig-Teplitzer Eisenbahn wendete sich sodann gegen den Vorwurf der Reichenberger Kammer, daß der Tarif für die böhmische Braunkobie von dem Brüxer Revier nach Reichenberg nicht die erhoffte Herabminderung erfahren habe, während doch tatsächlich dem direkten Tarlfe von 86 h der einheitliche Tarif von 56 h gegenüberstehe. Die Verwaltung der Aussig-Teplitzer Bahn sei übrigens bereit, im Einvernehmen mlt den betelligten Bahnen eine weitere Herabminderung dieses Tarifes zuzngestehen. Der Redner bemängeite sodann die bel der Reichenberger Kammer hervortretende Tendenz, divergierende Interessen zugleich zu fördern, indem es sich diese Kammer elnerseits zum Verdienst anrechne, einen nenen Transportweg für die Brannkohle nach Reichenberg eröffnet zu haben und gleichzeitig für eine neue Bahnverbindung mit dem prenßisch-schiesischen Kohlenbecken eingetreten zu sein und dadurch der Braunkohle im Reichenberger Gebiete die empfiudlichste Konkurrenz bereitet zu haben. Er appellierte an die Gesamtregierung, den Komplex der vorliegenden Fragen nuter dem Gesichtspunkte zu betrachten, daß weder die Privat- noch die Staatsbahnen eine weitere Herabsetzung der Tarife ertragen köunen. Die Eisenbahnen befinden sich heute ln einer schwierigen Lage. Wenn eine ungünstige Ernte eintrete, verlange man von ihnen die Erstellung von Netstandstarifen. Wenn eine Industrie nuter einem schlechteren Geschäftsgang leide, fordere man von den Bahnen Tarifermäßigungen. Fehlen der Industrie Besteilungen, trete man an die Privatbalinen mit dem Wunsche beran, Lokomotiven und Waggons anzuschaffen. Es sei zutreffend bemerkt worden, daß in Österreich baid uiemand mehr eine Eisenbahn bauen und betreiben werde, die Privatbahnen nicht, weil sie sich nach Verstaatlichnng sehnen, der Staat nicht, welcher mit Rücksicht auf die finanziellen Konsequenzen die Verstaatlichung der Privatbalmen ablehnt. Die heutige eisenbahnpolitische Situation biete

gewiß am wenigsten den berechtigten Anlaß, Tariformäßigungen zu verlangen. Die Ausführungen des Redners wurden von den Interessenten lebhaft bekämpft. Man wies daranf hin, daß es den Privatbahnen der Industrie gegenüber an Entgegenkommen mangle. Der Vorsitzende erkiärte jedoch hierauf, er könne auf Grund langifibriger Erfabrungen konstatieren, daß er sich wiederholt von der Opferwilligkeit der Privatbahnen zn überzengen Gelegenheit hatte. Er selbst mache sehr hänfig die Erfahrung, daß aus den divergierendsten Gründen Tarifermäßigungen von den Bahnen gefordert werden. Zum Schinsse präzisierten die ehrzelnen Gruppen Ihre Wünsche, nachdem die arsprünglich bestandene Absicht, ein Subkomitee einzusetzen, fallengelassen worden war. Das Brüx-Komotauer Revier forderte im Auslandsverkehre im allgemeinen die Wiedereinführung der im Jahre 1901 aufgehobenen Kürzung der Manipniationsgebühr, für den Verkehr nach Bavern und die Elhetransporte die Wiederherstellung der alteu Frachtsätze vor dem Jahre 1901. Ferner sollen die Tarife anf der Linie Kiostergrab-Moldan reguliert werden, aber nicht auf Basis des gebrochenen Verkehrs, sondern der Durchrechnung und unter Anwendung Einer statt einer doppeiten Manipulationsgebühr. Im Inlandsverkehre wurde grundsätzlich die Tarlfierung der Brannkohle unter Durchrechnung des Staatsbalm-Barémes empfohlen. Das Faikenau-Elbogen-Karlsbader Revier verlangte grundsätzlich, daß die gleichen Tarifeinheiten und Tarifsätze wie im Brüxer Revier zugestanden werden, und forderte ferner tarifarische Beginstigungen nach Vorarlberg und auf der Südbahn nach Kulstein-Innsbruck and nach Bozen-Trient, Das Pilsener, Schatzlarer, Lampersdorfer Revier und das Buschtehrad-Kladnoer Steinkohlenrevier verlangten eine tarifarisch glelchmäßige Behandlung gegenüber der Konknrrenz der niederund oberschlesischen Kohle. Beibehaltung der bisher zugestandenen Begünstigungen und für den Transport von Lösche einen besonders ermäßigten Tarif.

Zwischen der Donne Dampfachiffahrt-Genellschaft und der Regierung sind in der jingsteze Zeit Besprechungen geführt worden, welche sich am die definitive Ernenerung des Subventionsbetrages bezogen haben. Die Regierung winscht eine grüßer lageren anf die Tarife der Gesellschaft und streht Begünstigungen der Industrie für den Export an. Die Verhaudlungen haben blaber ach dieser Einigung geführt und worden fortgebett werten.

Finanzieltes. Wie in den Vorjahren, so bringen wir auch in diesem Jahre eine Zusammenstellung der von den größeren österreichischen Privatbahneu auf Grund des Rechnungsabschlusses (ür das Rechnungsjahr 1902 bemessenen Divid en den.

| | 1902 | 1901 | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| | Kre | nen | |
| Anssig-Teplitzer Eisenbahn Böhmische Nordbahn Buschtöhrader Eisenbahn Lit. A. Lit. B. | 100,
17,
99.5
44 | 134.—
17.—
120.—
45.5 | |
| Kaiser Berdinands Nordbahn | 248.5
19. –
21. – | 248.5
19.—
21.— | |
| Öst. ung. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft
Südnorddeutsche Verbindungsbahn
Südbahn-Gesellschaft | 28 Frk.
17.— | 28 Frk
17.— | |

Das Rechnungsjahr war für die österreichischen Eisenbahnen nur nm geringes ginstiger als das Jahr 1901. Nur die Kuiser Ferdinands-Nordbahn war in der Lage, die Dividende mäßig antzubssern. Hieber muß bemerkt werden, daß er wirkliche Mehrentrag der Kaiser Ferdinands-Nordbahn sich jedoch nieht anf K 5.—, sundern auf K 18.— per Aktibeitart. In Jahre 1901 hat unmlich diese Bahn aur Erbibnung der Dividende dem Vortrage ungeführ K 10.— per Aktie entnommen. Diesemal ist der Vortrag nicht nur nicht berangezogen, sondern es sind ihm rund K 3.— per Aktie zagewiesen worden. Die Bürgen Verwaltungen haben entsteder die gleiche Dividende wie im Jahre 1901 oder weniger ihren Aktionitern zugewendet. Die Südehnin schließlich hat auch in diesem Jahre kein Reinerträgnis aufzaweisen. Das Rechnungsjahr schlöß aber mit einem Gebautungskängan von nur K 201,333, während der Abgang im Jahre 1901 K 3,366.143

Die von der Staatsverwaltung genehmigte Konversion der fünfperzentigen Nordwestbahn-Prioritaten (siehe Monats-Chronik März 1903) hat einem Besitzer solcher Prioritäten den Anlaß geboten, dem Handelsgerichte eine Eingabe zu nnterbreiten, in der angesucht wird, für diese Kategorie von Prioritäten einen Kurator zu bestellen. Die Eingabe versucht nachzuwelsen, daß jetzt Gefahr im Verzuge sei nud daß es sich um eine gemeinsame Angelegenheit aller Prioritaten handelt. Das Handelegericht hat den Antrag auf Bestellung eines Kurators jedoch abgelehnt, weil in der Eingabe die Gefährdung der Rechte der Prioritatabesitzer wegen Mangel einer gemeinsamen Vertretung dermalen nicht dargetan erscheint. Die Konversion der Prioritäten wird auch in dem Berichte des Eisenbahnansschusses über die Verstaatlichning (siehe Rubrik "Verstaatlichung") gestreift. Der Referent spricht hier die Anschanung ans, daß die Frage des zweiten Geleises der Nordwestbahn eventuell anch auf andere Weise als durch Prozeß befriedigend gelöst werden könne. Diese Mitteilung dürste dahln zu verstehen seln, daß durch den Abschlaß des Übereinkommens über die Konvertierung der fünfperzentigen Nordwestbahn - Prioritäten die Differenzen bezüglich der Herstellung des zweiten Geleises sich vermindert baben, da der ganze Erlös ans der Konversion für die Herstellung des zweiten Geleises zu verwenden ist. Durch den Konversionseriös wird allerdings nur ein Teil der Kosten des zweiten Geleises bedeckt werden können und der größere Teil noch unbedeckt bleihen. Allein durch das Abkommen über die Prioritäten-Konversion ist das Streitobiekt ein verändertes, so daß die Möglichkelt einer einverständigen Beilegung der ganzen Frage des zweiten Geleises nähergerückt erscheint. Die Verhandlung des Verwaltungsgerichtshofes wird. wie verlautet, am 18. Mai stattfinden. Wenn diese eine für die Regierung günstige Entscheldung ergibt, gilt in informierten Kreisen die Wahrscheinlichkelt einer einverständlichen Austragung der ganzen Frage des zweiten Gelelses zwischen dem Staate und der Nordwestbahn als gegeben. Sollte die Entscheidung für den Staat ungünstig ausfallen, so ist jedenfalls ein Tell der Kosten durch das Übereinkommen über die Konversion sichergestellt, allein anch dann gilt es nicht für unwahrscheinlich, daß es zu einer einvernehmlichen Lösung in dieser Frage zwischen Staat und Gesellschaft kommen werde. Man nimmt es daber als wahrscheinlich an, daß, nachdem der erste Schritt zu einer einvernehmlichen Lösung geschehen ist, eine einverständliche Erledigung der ganzen Angelegenheit erfolgen werde. Vorlänfig scheint in dieser Richtung noch keine Verhandlang genflogen worden zu sein, da erst die Entscheidung des Verwaltnugsgerichtshofes abgewartet wird.

Die Südbain beabsichtigt, nach der Perfektion des Dereitkommens mit des igenne Prioritätsplänigern an die Konversion der Prioritätsaktien der Barcs-Pakracer Aktien zu setrelen. Die Barcs-Pakracer Bahn bat ein Kapital von 22 Millionen Kreuen, wovon 12 Millionen Kreuen die Prioritätsaktien und 10 Millionen Krouen die Stammaktien sind. Die Prioritätsaktion haben eit Vorrecht and eine füngerentige Verzieuung und auf eine füngerentige verzieuung eine verzieuung verzieuung eine verzieuung eine verzieuung eine verzieuung eine verzieuung verzieuung eine planmälige Verloung, welche jodoch anch verstärkt werden kann. Die Sädabah beabsichtigt nun, die Prioritätsaktien in vierperzeutige Titren umzuwandeln, was sie joderzeit tun kann, da sie das Recht der verstärkten Rückzahlung besitzt. Zur Kouversion ist die Zuntimung der ungarischen Reglerzan erforderlich, und die Verhandungen mit derseiben werden demakhat eingeleitet werden.

Die Aussig-Teplitzer Bahn hat an die Regierung eine Eingabe gerichtet, in welcher ersucht wird, daß die Gesellschaft von der seinerzeit vertragsmäßig übernommenen Verpfilchtung zur Zahlung eines fixen Beitrages au die Staatsverwaltung entbunden werden möge. Motivlert wird dieses Ansuchen damit, daß der damalige Vertrag unter Voraussetzungen, die hente nicht mehr zutreffen, abgeschlossen worden sei. Das Übereinkommen mit der Regierung datiert aus dem Jahre 1894, die Anssig-Teplitzer Bahn hat sich damals verpflichtet, an die Staatsverwaltung jährlich einen Pauschalbetrag von K 200,000 zu zahlen und außerdem ihr einen bestimmten in den letzten Jahren nicht mehr erreichten Gewinnanteil zuzusichern. Der Panschalbetrag war eine Gegenleistung für die von der Regierung erteilte Genebmigung zur Erhöhung des Aktienkapitales aus den angesammeiten Reserven. Die Gesellschaft hatte damals die Veroflichtung übernommen. mit der Generaldirektion der Staatsbahnen ein hesenderes Ahkommen üher die Teilung des Gemeinschaftsverkehres zu treffen und außerdem der Staatsverwaltung alljährlich die Hälfte jenes Cherschusses zu überweisen, nm welchen die Reinerträgnisse des Unternehmens nach erfolgter Ahrechnung der erwähnten Pauschalsumme den jährlichen Betrag von 4.8 Millionen Kronen übersteigen sollten. Tatsächlich ist in den letzten Jahren nur der Pauschalbetrag von K 200,000 bezahlt worden.

Die Hanptkasse der österreichischen Staatsbahnen in Wien ist im November 1901 dem Giroverkehre der Österreichisch-ungarischen Bank angegliedert worden. Nunmehr hat das Eisenbahnministerinm im Einvernehmen mit dem Finanzministerinm die Staatshahndirektionen Linz, Innshruck, Villach, Triest, Pilsen, Prag und Olmütz gleichfalls angewiesen, bezüglich fürer Direktionskassen dem Giroverkehr der Osterreichisch-nagarischen Bank helzutreten. Durch die Angliederung der genannten Kassen an diesen Verkehr tritt eine Vereinfachung in der internen Geldgebarung der Direktienskassen selbst ein und werden dadnrch zugleich die mit diesen Kassen im Anschlußverkebre stehenden, dem Finanzministerium untergeordneten Kassen und Ämter entlastet, indem die bisherige Behebung der von deu Staatshahndirektionskassen hei den betreffenden Finanz-Landesbehörden angeforderten Betriebsdotatienen nicht mehr bei den Finanzkassen, soudern bei den Filialen der Österreichlisch-ungarischen Bank, an welche die genannten Dotationen zur Anweisung gelangen werden, stattfinden wird. Die genannten Bankfilialen werden auch die Abfuhren überschüssiger Betriebseinnahmen, welche früher ehenfalls bei den Finanzkassen erlegt worden, zur Gutschrift für die Staats-Zentralkasse entgegenuehmen. Auch der äußere Geschäftsverkehr wird durch die mehrerwähnte Angliederung an den Giroverkehr erheblich vereinfacht, indem es jenen Parteien, welche sich am Sitze einer Filiale der Österreichisch-ungarischen Bank befinden oder ein Girokonto hei derselben besitzen, ermöglicht ist, Zahlungen an die bezeichneten Staatsbahndirektionen oder Empfänge von denselben im Wege der Osterreichlschungarischen Bank zu hewerkstelligen, Außerdem können Bahnbetriebs- und Bahnstations-Amtskassen, welche sich am Sltze elner Filiale der Österreichisch-nugarischen Bank befinden, lite Barahfuhren in Geldsorten der Kronenwährung durch Erlag bei diesen Bankstellen zur Gutschrift auf dem Girokonto der zugehörigen Staatsbahndirektions Kassen bewirken. Bezüglich der Staatsbahndirektion Villach, in welcher Stadt derzeit keine Fillale der Österreichisch-nagarischen Bank besteht, ist der Giroverkehr mit der Bankfillale Klagenfurt ins Auge gefäßt.

Die Verhandingen wegen Chernahme der Lokalhahn Cilli-Wöllan ju den Staatsbetrieh sind in der letzten Zeit fortgesetzt worden. Die vor wenigen Tagen im Eisenbahnministerium mit den Vertretern des steiermärkischen Landesansschusges abgehaltene Kouferenz hat zu dem Ergebnisse geführt, daß an Stelle der Betriebsübernahme der genannten Lokalbahn gegen Selbstkostenvergötung durch den Stant nunmehr aller Voranssicht nach im Hinblicke auf die in den letzten zwei Jahren eingetretene Besserung der finanziellen Ergebnisse der Bahn die Verstaatlichung in ähnlicher Weise wie bezüglich der Kremstal-Bahn und Mühlkreis-Bahn, nämlich auf Basis eines Pachtübereinkommens, in Ansalcht genommen ist, ein Modus, der bekanntlich auch vom stelermärkischen Landesansschusse angeregt worden war. Die Verhandlungen werden in der nächsten Zeit nach Fertigstellung eines in diesem Sinne formplierten Vertragsentworfes fortgesetzt werden.

Verstaatlich nog: Der Eisenbahnausschaß hat am 28. April 1. J. den Bericht über die Anträge des Subkemitees wegen Verstaatlichung mehrerer Privatbahnen vergelegt. Der Bericht betout, daß der Ausschaß am eine sichere Behandlung der Anträge sicht dräugte, um der Regierung zur Einleitung der Verstaatlichungsaktion hinrichend Zeit zu gönnen.

Der Bericht rekapituliert die Erkikrungen, welche der Einebahuninister im Ausschusse abgegeben hat und bemerkt, ellenbahuninister im Ausschusse abgegeben hat und bemerkt, diese beweisen, daß die Regierung nunmehr mit vollem Ernste an die Verstausfilchung der großen Bahnen geben und sie baldigst einem gedelhilchen Ende zuführen werde. Industrierat, Staatscienbahuntar, die meisten Handelskammen mid das Par-launent haben ihre Stümmen lant und nachdricklich gegen das gemischte Einenbahunyaten und für das einheitliebe Staatscienen som einheitliebe Staatscienen so metchingen Rückhalt bletet, um zwar nicht mit Über-battung, aber doch mit veller Euorgie in die Einlösungs-verhandingsen mit den Privatahunen eingrieße zu können.

Auch der Eisenbahnansschaß perhorresziert dabei eine eigenafichtige Verletzung des Eigentums durch die Staatsgewalt, allein die Regierung verfüge über ausgiebige Mittel, einer etwa besbeichtigten malibosen Ansbeatung des Staates seitens der Privatgesellsankten einer festen Riegel vorzuschieben.

Eine wichtige Frage bildet bei der Verstaatlichung die künftige Gestaltung der Tarife. Die angestellten Berechnungen haben bei den vier zur Verstaatlichung vorgeschlagenen Bahnen bei Durchrechnung des heutigen Barèmes der österreichischen Staatsbahnen eine Ertragsverminderung von zirka siebzehn Millienen Kronen ergeben. Die Regierung erblickt die einzige Remedur in einer Erhöhung der Tarife. Der Eisenbahnausschuß kaun sich jedoch nicht unbedingt dieser Anschauung anschließen, Der Schwerpunkt der Verstaatlichungsaktion liegt ehen nicht in der Tariffrage, sondern vielmehr in der Organisationsfrage. In erster Linie wären es die Vorteile, durch welche die zweckmäßige Reorganisation der bestehenden Staatseisenbahnverwaltung erzielt werden würden, sodann die Ersparungen, welche durch die Vereinigung der Verwaltung und des Betriebes entstehen, dle eine namhafte Verminderung der Personalkoaten, bessere Ansnützung der Fahrbetriebsmittel und deren Laderaume, die Rednktion des gegenwärtig navermeidlichen leeren Rücklaufes derseiben, die wesentliche Einschränkung der Kartellabrechnung und Rechnungskontrolle zur Foige hätten. Nach Einbeziehung der vier großen Bahuen in das Staatsbahnnetz würde eine Regnijerung

der Manipulationsgebühren, eine entspreehende Gebietsteilung und zweckmäßige Grappierung des österreichischen Eisenbahnnetzes in finanzieller Beziehung nahezu ganzlich den durch die notwendige Herabsetzung der Privatbahntarife etwa sich ergebenden Ausfall paralysieren. (Der Bericht des Eisenbahnausschnsses benützt hier angenscheinlich die in naserem Blatte veröffentlichte Studie von Dr. Rosenberg & Leder. -A. d. R.). Die hente aus Konkurrenzrücksichten gebotene Leitung des Verkehres über Umwege würde voliständig vermieden, jeder Art von Frachtunterbietung innerhalb des abgeschlossenen Staatsbahnbetriebes der Boden entzogen und die ersehnte Stabilität und Gieichartigkeit der Tarife erzielt werden, welche gegenwärtig bei dem gleichzeitigen Bestande der Privat- und Staatsbahnen mit den unterschiedlichsten Tarifgrundlagen zum Schad a der von Privatbahnen durchzogenen österreichische Gebiete sehr vermißt wird. Es naterliegt keinem Zweifel, daß die österrelchischen Bahntarife sehr reformbedürftig sind und daß dieses mit allen Mitteln anzustrebende Ziel nnr dnrch Verstaatlichung aller im Privatbetriebe stehenden österreichischen Hanntbahnen erreicht werden kann. Der Eisenbahnansschuß empfiehlt eingehende Studien darüber, um wie viel die Tarlfe der Privatbahnen berabgesetzt und der Tarif der Staatsbahnen binaufgesetzt werden müßte, nm ein gleiches vermlttelndes Tarifniveau zu erreichen. Von diesem aus kann zu Tarifreformen geschritten werden.

Der Bericht resumiert folgendermaßen :

Es wird daher voransgesetzt, daß es den eifrigen Bemühnngen der Regierung gelingen wird, die Österreichieche Nordwestbahn, dle Süd-norddentsche Verbindungsbahn, die priv. Osterreichisch-ungarische Staatselsenbahn-Gesellschaft spätestens bis Ende des lanfenden Jahres, die Kaiser Ferdinands-Nordbahn ab 1. Jänner 1904 zu verstaatlichen und in das Staatsbalungetz einzubeziehen. Es ware dies die erste große wirtschaftliche Etappe, welcher denn die Verstaatlichung des für die handelspolitische Selbständigkeit unserer Reichshälfte hochwichtigen österreichischen Teiles der Kaschau-Oderberger Bahn und der Südbahn in 'tnnlichst knrzem Zeitintervall zu folgen hätte. Die Süd-norddeutsche Verbindungsbahn kann jederzeit vom Staate übernommen werden, die Entscheidung des Verwaltungsgerichtshofes in Betreff Legung des zweiten Geleises anf der Österreichischen Nordwestbahn ist für den nächsten Monat Maj oder Juni zu erwarten, überdies dürfte diese Frage durch die bewilligte Konvertierung der Prioritätsschuld und die Investitions-Aniehens-Aufnahme des Ergänzungsnotzes auch auf andere Weise befriedigend gelöst werden. Die Österreichisch-ungarische Staatseisenbahn-Gesellschaft wird dnrch die erfolgte Kündigung des Tarifübereinkommens mit den ungarischen Staatsbahnen und durch die nene Vereinbarung - wodurch an Stelle der bisherigen kijometrischen Teilung der Frachtsätze die normale Tarifbildung für jedes der Netze tritt - eine Steigerung der Einnahmen erreichen, es ist daher höchste Zeit, diese Linien zu dem obigen Termine zu verstaatlichen, wenn der Staat die Elnlösung einer höberen Rente bezahlen soll. Die Kaiser Ferdinands Nordbahn hat vor knrzem bel dem Verwaltungsgerichtshof eine Beschwerde gegen die von der Regierung verweigerte Bewillignug einer Erhöhnng der Gütertarife eingebracht. Solite die Nordbahn in diesem Streite bei dem Verwaltnngsgerichtshofe oder bei dem in der Konzessions-Urkunde vorgesehenen Schiedsgerichte reussieren, würde sich die Einlösungsrente noch höher stellen. Aus diesen Gründen werden die bekannten vom Ausschusse angenommenen Antrage beforwortet.

Steuer: Der Berichtsmonat hat einige wichtige Entscheldungen des Verwaltungsgerichtshofes über Steuerbeschwerden österr. Eisenbahn-Verwaltungen gebracht. Ein Toil der zur Diskusslou gelangten Steuerfragen – zwel Bahnen, die Südnorddeutsche Verbin-

dungsbahn und die Ostrau-Friedlander Eisenbahn hatten ihre Beschwerden zurückgezogen, da in den betreffenden Fragen bereits einmal vom Verwaltungsgerichtshofe Entscheidungen zn Ungunsten der Bahnen getroffen worden sind - ist bereits bel einer anderen Gelegenheit erörtert und entschieden worden; so die Frage, ob die Abschreibungen am Eisenbahnvermögen aus der Bestenerungsgrundlage auszuscheiden sein oder nicht. Diese Frage behandelten aber hauptsächlich die Beschwerden der Kaschan-Oderberger Eisenbahn und der Staatseisenbahn-Gesellschaft. Die Beschwerden beider Verwaltungen wurden zurückgewiesen. Auch die Südbahu-Gesellschaft und schließlich die Kaiser Ferdinands-Nordbahn beschäftigten sich in ihren Beschwerden mit den Abschreibungen, die sie aus dem Titel der natürlichen Abnützung vornehmen und daher als Abzugsposten ansehen. Die Kaiser Ferdinands-Nordbahn verfocht namentlieb - u. zw. ohne Rücksicht auf den Heimfall an den Staat - die Berücksichtigung der im Laufe des Betriebsjahres eingetretenen realen Abnützung und Entwortung des Inventars und Betriebsmateriales. Beide Beschwerden wurden mit Erkenutnis vom 29. April 1903 als unbegrundet abge-

In den finanziellen Kreisen wird gegenwärtig die Frage eingehend erörtert, wann die Steuerfreiheit der Elbetalbahn erlischt, bezw. die Stenerpflicht beginnt. Es ist deshalb von Wichtigkeit, die rechtliche Situation in der Steuerfrage an der Hand der bestehenden Konzesslonsbestimmungen darzulegen. Die Konzessions-Urkunde enthält hierüber keine vollkommen klaren Bestimmungen, Im § 17 der Konzessions-Urkunde vom 25. Juni 1870 wird verfügt: "Für die konzesslonierte Bahn werden vom Staate folgende Begünstigungen gewährt: a) Die Befreiung von der Einkommensteuer, von der Entrichtung der Conponstempelgebühren, sowie von Jeder Stener, welche etwa durch künftige Gesetze eingeführt werden sollte, auf die Daner von dreißig Jahren". In der Konzessions-Urkunde wird nicht angegeben, von welchem Zeltpunkte diese drelßig Jahre Steuerfreiheit zu beginnen haben. Auch die Analogie aus anderen Bestimmungen der Konzession ist nicht ganz zweifelles. Im § 20 wird die Dauer der Konzession auf neunzig Jahre vom Tage der Eröffnung des Betriebes auf allen konzessionierten Linieu gerechnet", festgesetzt. Im § 21 wird verfügt, daß das Einlösungsrecht in dreißig Jahren vom Tage der Ausstellung der Konzessions-Urkunde beginnt. Der letztere Aufangstermin kann für die Frage der Steuerpflicht wohl schwerlich maßgebend sein, denn dann hätte die Stenerfreiheit schon am 25. Juni 1900 erlöschen müssen. Dagegen hat der Beginn der Frist für die Berechnung des Ablaufes der Steuerfreiheit mit dem Tage der Betriebseröffnung die größte Wahrscheinlichkeit für sich. Es fragt sich nur, ob nach Analogie des § 20 die Betriebseröffnung auf dem Gesamtuetze oder anf einzelnen Strecken maßgebend sein soli.

Es wird die Stellungnahme der Steuerbehörde und — allfällig die Entscheidung des Verwaltungsgerichtshofes — abzuwarten sein.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Neuer Gitterwagentypus. Im preußischen Eiserhahministeinm sind, wie verlantet, Erwägengen im Gangewegen Einführung eines neuen Güterwagen typus. Verzehledene Waggonfabriken haben ahmitch durch Verwendung geprädier Bleche beim Unterbau der Wagen eine Erhöhung der Tragfähligkeit unter Verminderung des Eigergewichts erstellt, so daß 2, B. ein Wagen von 20 f Tragfähligkeit um ca. 30% im Eigengewicht vermindert wird. Der Minister hat bereits die gesannten Eisenbandiriektionen baufürgt, mit den Vertretern der Industrte über die Einführung solcher Wagen zu konfeieren. De nachdem sich der

neue Wagentypus bewährt, sind Vergebnugen von Besteilungen darauf seitens der preußischen Eisenbahuverwaltung zu erwarten.

Eine Lokomotivkopflaterne mit Linsenspiegel ist laut "Eng. News" Nr. 30 von den Rushmore Dynamowerken in Jersey-City N. J. hergestellt worden und hat sich in der Anwendung auf sehr schuell fahrenden Lokomotiven (bis 145 km pro Stande) bewährt. Der Linsenspiegelscheiuwerfer ist damit von den Schiffen auf die Lokomotive übertragen, Die Beleuchtung wird hier durch Azetylen bewirkt. - Das weseutliche, der Linsenspiegel, welcher den Hintergrand der Laterne bildet, ist eine kugelsegmentartig geschliffene Giasschale, dereu vordere, konkave Fläche nach einem kieineren Halbmesser gekrümmt ist als die hintere, konvexe. Letztere Finche ist durch Silberbelag zu einem Spiegel gemacht, weicher vermöge der Strahlenbrechung beim Anstritt aus der Linse die Lichtsstrahlen parallel zur Mittelachse (aplanatisch) zurückwirft und in einem zylindrischen Bündel in die Ferne sendet. Die Linse ist nach vorstebendem am Rande dicker als in der Mitte. Bei 0.305 m Randdurchmesser sind die beiden Stärken 0.025 m and 0.006 m. Das Azetylengas wird von elnem auf der Lokomotive aufgestellten Generator erzengt oder in einem Zylinder nnter zehn Atmosphären Druck mitgeführt. Bel den Versuchen auf der New-Jersey-Zentralbahn erhellte die Laterne die Strecke auf eine Eutfernung von etwa 600 m. Hell gefärbte Gegenstände, wie Signalmasten, waren noch weiter sichtbar. Obwohl aber das Licht so kräftig ist, blendet es nicht die Führer eutgegenkommender Lokomotiven. Die in der Nähe befludlichen Gegenstände werden von der Azetvienflamme unmittelbar beleuchtet. Der Gasgenerator ist gegen Einfrieren gesichert. Er arbeitet durchaus selbattätig.

Probefahrten mit Serpollet-Motorwagen auf der ehemaligen Böhmischen Westbahn, Am 22. nnd 23, Dezember fanden anf der ehemaligen Böhmischen Westbahn Probefahrten mit einem seitens der Firma F. Ringhoffer gebauten Dampfmotorwagen, nach System Serpollet, statt und zwar am ersten Tage von Prag bis Radotin und am zweiten Tage von Prag bis Hinter-Treban, von da aus auf der mit starken Steigungen versehenen Lokalbahn nach Litten statt. An dieseu Probefahrten nahmen Vertreter sämtlicher Behörden tell, Der zweischsige Wagen enthält außer dem Kesseiraum, welcher nngefähr ein Viertel der Wagenlänge ei mimmt, eine Abteilung 2. Klasse für 8 Personen, eine Abteilung 3. Klasse für 30 Personen, sowie einige Stehplätze auf der rückwärtigen Einsteigplattform. Die Dampfmaschine ist au einem Rahmen im Untergestell, Shulich wie bel Lokomotiven, angeorduet. Der zum Betriebe nötige überhitzte Dampf wird durch den im Kesselraume anfgestellten Dampfgenerator, System Serpoilet, erzeugt. Derselbe besteht aus einer Anzahl in mehreren Reihen übereinander angeordneten, linsenförmig fassonierten Röhren, mit sehr starken Wänden und engem Querschuitt. In dieses genügend überhitzte Rohrsystem wird das Wasser zuerat durch Handpumpe und wenn schon genügend Dampf erzeugt wurde, durch eine antomatisch wirkende Dampfpumpe Wasser eingespritzt, welches sofort in Heißdampf verwandelt und zum Betriebe verweudet wird. Die Dampfmaschine ist eine Zwillingsmaschine von gewöhnlicher Lokomotivbanart mit der zum Betriebe mit Heißdampf nötigen Einrichtung. Die Resultate der beiden Probefahrten waren anßerordentlich befriedigend.

Eine neue Vorrichtung zur Verhütung von Eisenbahnzussammenstößen. Am 13. November hat in Frankfurt a. M. auf der Eisenbahnstecke Sachsenhussen- Glödistein im Beisein des Präsidenten der dortigen Eisenbahndirektion auf einer besonders zu diesem Zwecke eingerichteten Probestrecke ein Versuch mit einer von II. Pfirmann und M. Wendorf gemachten Erfindung zur Verhütung von Eisenbahnzusammenstößen stattgefunden. Die Erfindung besteht in einem kleinen, auf der Lokomotive angebrachten Apparat, der sichtbare und hörbare Signale gibt, wenn eine andere Lokomotive sich auf der gleichen Strecke nähert oder eine Weiche falsch gestellt ist und der eine telephonische Verständigung zwischen den Lokomotiven ermöglicht. Bei dem Probeversnch fahren zwei Lokomotiven, deren Führer vorher genau instruiert worden waren, einauder entgegeu. Als dieselben sich anf eine bestimmte Entfernnng genäbert hatten, gaben die Apparate Alarmsignale, und die Führer konnteu in gegenseitige Verständigung treten. - Ein bervorragender Eisenbahnfachmann anserte sich über die Erfindung wie folgt: "Die Idee einer zwischen den Geleisen laufenden Metallschiene, die durch elnen Schleifkontakt mit einem auf der Lokomotive untergebrachten elektrischen Aufgabe- und Anfnahme-Apparat verbunden wird, ist an sich gut. Nur stellen sich mannigfache technische Bedenken und tatsächliche Schwierigkeiten der praktischen Verwertbarkeit der Erfludung in den Weg. Zunächst wird der Lokomotivführer den Weg der Selbsthilfe verlassen, und uicht mehr in genügender Weise den anßeren Merkmaleu Rechnng tragen, weun er weiß, daß er elnen Warningsapparat neben sich hat, der ihn von jeder drohenden Gefahr in Kenntnis setzt. Das Bedenkliche hiebel ist die Tatsache, daß auch der uene Apparat zufälligen Störungen unterworfen ist, die sein Funktionieren auf kürzere oder längere Zeit in Frage stellen. Wenn die Metallschiene durch Schnee, Schmutz, Schlamm und dergleichen bedeckt ist oder wenn der Schleitkontakt durch ein zwischen dem Geleise liegendes Hindernis, einen Stein, Baumstamm n. s. w. fortgestoßen wird, ist die Wirkung des auf der Lokomotive befindlichen Melders jufolge der unterbrocheuen Leitung völlig aufgehoben. Besonders schwierig würde sich die Anwendung der Pfirmann'schen Konstruktion bei Wegeübergängen gestalten, namentlich in der Nähe von Industriestädten, wo zur Reinhaltung der Metalischiene eine unterirdische Anordnung and damit erschwerte Verbindung mit dem Schleifkontakt erforderlich ware. Für gewisse Einzelstrecken mit besonders eigenartigen, schwierigen Trasseverhältnissen, z. B. die Gotthardbahn, wird die neue Erfindung, die au sich einer sehr guten Idee entspringt, recht gute Dienste leisten. Eine allgemeine Einführung indes wird wohl erst nach weiteren genanen Prüfnugen unter verschiedenartigen Verhältnissen er-Str. u. Kib.-Ztg. wogen werden können.

CHRONIK.

Stand der Eisenbahnbauten in Österreich Ende März 1903. Die Baubewegung auf den österreichischen Eisenbahne ergibt mit Schinß des Monates März 1903 nachstehendes Bild:

| | 1.2.E | Hieron in km (rand) | | |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|--|
| Bezeichnung der Strecken | Lang
der Proje
linde
Kilomet | | rerbleiben
im Bane am
1. April1903 | |
| A) Hanptbabnen: I. Neubauten: | 198-5 | 198 -5 | 198-5 | |
| a) auf im Staatsbetriebe beflud-
lichen Bahnen | 71·6
9·3 | 71.6
9.3 | 71°6
9 3 | |
| Summe der Hauptbahnen B) Lokai- und Kieiu- | 279-4 | 279-4 | 279-4 | |
| bahnen:
Nenbauten | 420-1 | 382-8 | 375-1 | |
| Snmme der Lokai- und Kleinbahuen | 420-1 | 382-8 | 875-1 | |

Es sind sonach durch den Banbeginn der Teilstrecke Jawornik-polski 43.8, der Lokalbahn Przeworsk-Bachorz 9.7 km, dann der Adhäslonsstrecke der Mendelbahn 2.0 km und einer Linie der Wiener elektrischen Straßenbabnen 1.2 km., somit 12.9 km Lokal- und Kleinbahnlinien zugewachsen, dagegen durch die am 1. März 1903 erfolgte Eröffnung der Teilstrecke Stelnbach-Groß-Gerungs der Lokalbahn Gmünd-Weitra-Groß-Gerungs, deren andere Teilstrecke Gmünd-Steinbach am 10. August 1902 eröffuet wurde, 20.6 km abgefalien. Es verbieiben somit am Schlusse des Monates März 1903 an Hauptbahnen 279.4 km und an Lokal- und Kleinbahnlinien 375:1 km in Banansführung. Hervorzuheben wäre noch, daß der Sohlstollenvortrieb bis zum 31. März 1903 belm Tauerntunnel Nordseite 612 m und Südseite 445.8 m (gegen 595.2 m, 445.8 m im Vormonate), dann beim Karawankentennel Nordselte 1526.2 m und fertige Tunnelmanerung 531 m (gegen 1348:4 m and 456 m lm Vormonate) und Südseite 1339-8 m und fertige Tunnelmanerung 622 m (gegen 1224 m and 447 m im Vormonate), ferner im Wocheinertunnel Nordselte 1834 m und fertige Tunnelmanerung 1279 m (gegen 1759 m und 1134 m im Vormonate) und Südseite 1483.7 m nud fertige Tunnelmauerung 464 m (gegen 1354 2 m und 373 im Vormonate) und beim Bosrncktunnel der Pyhrnbahn Nordseite 941 m (gegen 905 m lm Vormonate) and Südseite 603.5 m (gegen 586 m im Vormonate) heträgt und daß die Installationsbanten bei diesen vier Tnnnels fortgesetzt werden und beim Karawanken- und Wocheinerunnel nabezu fertig sind.

Eine Dachsteinbahn. Die technischen Vorarbeiten für eine Babn niederer Ordnung von Gröbming, eventnell von Öblarn oder Niederöblarn anf den Stoderzinken mit einer ailfälligen Fortsetzung bis zum Dachstein sind bereits soweit gedieben, daß mit dem Baue dieser Geblrgsbahn bereits im kommenden Herbste begonnen werden kann. Der 2047 m hohe Stoderzinken wird von Gröbming in 41/2 Stunden bestiegen. Man genießt von der Höhe einen großartigen Ansblick auf die Dachsteingruppe, das Tote Gebirge, die Ennstaler Alpen und anf die niederen und hohen Tanern. Für diese Zahnradbahn sind die nenesten Systeme in Aussicht genommen, Für die Frequenz ist durch den starken Fremdenverkehr Im Salzkammergnt und im Ennstal genügend gesorgt. Die Abzweigung der eigentlichen Dachsteinbahn von der Stoderzinkenbahn ist wahrscheinlich im Ahornkaar projektiert. Von dort gebt es dann zur Grafenbergalpe am großen und kleinen Miesberg vorüber zur Lackenmoosalpe und durch die Brunngrube zur Hunerscharte, über welche der Austieg von Schladming auf die Spitze führt,

Die Beleuchtungsanlagen der bayerlschen Staatsbahuen. Anstalten zar Erzeugung von Olgas und zu dessen Verdichtung behufs Belenchung der Eisenbahnwagen befinden sich in München Z.-B., Augsburg, Hot, Nürnberg, Wärzburg nnd Neuenmarkt-Wirsberg. Die Ölgasanstalten in München, Hof und Neuenmarkt sind durch Acetyiengasanlagen ergänzt und es wird von ihnen Mischgas, bestehend aus 70% Olgas und 30%/o Acetylen, für Beleuchtung der Eisenbahnwaggons abgegeben. Für die Folge solien alle Elsenbahnwagen ausschließlich mlt Mischgas beleuchtet werden und es ist deshalb die Ergänzung der übrigen Ulgasanstalten durch Acetylenanlagen bereits in Ausführung begriffen, (Elektrische Belenchtung der Züge steht also nicht in Aussicht.) Bisher wurden jährlich in sämtlichen Anlagen rund 600,000 m3 Ölgas erzengt; in den Mischgasanstalten wurden 104.069 m3 Actylen erzengt und hiefftr 402 / Calcium-Carbid verbraucht. Die reinen Selbstkosten für 100 m3 Acetylengas betragen durchschnittlich M 91.50. In den Stationen Landshut und Rosenheim wird gewöhnliches von den dortigen städtischen Austalten bezogenes Steinkohlengas verdichtet und zur Eisenbahnwagenbelenbtung verwendet. Elektrische Belenchtunganlagen besitzt die königt. bayerieche Staatbahnverwaltung in den Stationen Aschaffenburg, Augsbarg, Bamberg, Buchloe, Eger, Gemulden, München Z.-B., Nürnberg Z.-B., Oberkottan, Schweinfurt Z.-B., Würzburg; es sind in diesen Stationes eigene Elektrisitätswerke zur Belenchtung der Bahnbife, ebenso in Regenburg und Weiben zur Belenchtung des Bähnbife, bedenso in Regenburg und Weiben zur Belenchtung des Bähnhofes und der Zentralwerkstätte bergestellt, außerdem sind die Zentralwerkstätten München und eine Reibe größere, mittlerer und kleinerer Stationen mit elektrischer Beleuchtung unter Anschlüß an freunde Elektrisitätswerke eingereichtet.

Betriebslängen der zu den Bahnen des Vereines Deutscher Eisenbahnverwaltungen am 1. Jänner 1903 gehörigen Strecken. Am 1. Jänner d. J. gehörten dem

Vereine 74 Eisenbahnverwaltungen an und zwar:
a) 46 dentsche Eisenbahnverwaltungen (hierunter
21 Eisenbahndirektionen der preußisch-hessischen Eisenbahnbetriebs- und Finanzgemeinschaft);

b) 20 österreichisch-ungarische Eisenbahnverwaltungen;
c) 4 niederländische Verwaltungen (Holländische Eisenbahn), Niederländische Zentralbahn, Niederländische Staatseisenbahnen und Nordbrabant-Deutsche Eisenbahn);

d) 1 inxemburgische Verwaltung;

e) 1 belgische Verwaltung (Chimay-Eisenbahn);
 f) 1 rumänische Verwaltung (rumänische Staatseisenbahn), and

g) 1 rassische Verwaltung (die Warschau-Wiener Eisenbahn).

Außerdem nehmen nach § 6 der Vereinssatzungen noch verschiedene in Dentschland gelegene Neben- und Schmalspurbahnen, sowie die Nord-Friesische Lokalbahn mit elner Betriebs-

samtasseenung von.

Hiervon kommen anf:

1. a) die preußisch-heesischen Staatseisenbahnen 32.157-05 km
b) die bayerische (einschl. pfülzische) Eisenbahnverwaltung
6.632-91

bahnverwaltung 6.69291
c) die sächsische Staatseisenbahnverwaltung d) die würtembergische Staatsehahnverwaltung 1.90108
c) die badische Staatselsenbahnverwaltung 1.65753
f) die Reichnelsenbahnver in Elsas-Lothringen 1.873211

9) die Verwaltung der übrigen deutschen Staats- und Privateisenbabnen . . . 3.638.75 , die deutschen Verwaltungen zusammen . 50.985.54 km

eisenbahnen 14.456:56 km) . . . 35.986:29 .

österreichisch-ungarlsche Verwaltungen (k. k. österreichische Staatsbahnen 11.606'02 km, Königl. ungar. Staats-

 3.
 bosnische Verwaltungen (Militärbahn Banjaluka-Doberlin)
 104/33

 4.
 niederländische Verwaltungen
 2,844/38

 5.
 die luxemburgische Verwaltung
 186/54

 6.
 die belgtsche Verwaltung
 59/11

 7.
 die rumminische Verwaltung
 3,078/56

die rassische Verwaltung

Gesamtbetriebalange . 93.737-04 km
Da der Verein mit einer Länge von 92.125-71 km
Eisenbahnen in das Jahr 1902 eingetreen ist, so ist in den
verflossenen Jahre seine Ausdehnung um 1611-33 km ge-

verflossenen Jahre seine Ausdehnung um 1611-33 δm Erwardsen. An diesem Zawassa sind die deutschen Verwaltungen mit 1006:69 km oder 62:48 θ_B die österreichisch-ungarfschen Verwaltungen mit 582:53 km oder 36:14 θ_B und die iotensburgischen, niederlandischen und anderen Vereinsbahnen mit 22:11 km oder 13:7 θ_B beteiligt.

492-29

Die Betriebslänge der Vereinsbahnen hat fetzt eine Ausdehuung erreicht, die mehr als das $2^{1}/s$ -fache des Umfanges des Erdfiquators (40.075 km) und fast ein Viertel der mittieren Entfernung des Mondes von der Erde (384.420 km) betrigt.

Die Rentabilität der Sächsischen Staatsbahnen, Die Betriebseinnahmen des Jahres 1901 sind, wie bekannt, infolge des allgemeinen wirtschaftlichen Niederganges um Mk. 4,910.825 geringer gewesen als im Vorjabre. Sie bleiben damit um Mk. 5,831.332 binter dem im Staatshaushalte eingestellten Betrage zurück. An diesem Minderbetrage ist der Personenverkehr mit Mk. 562.028, der Güterverkehr dagegen mit Mk. 5,120.131 beteiligt; die Erträgnisse aus anderen Queilen ergaben Mk. 771.334 mehr als im Jahre 1900. In den beiden Jahren 1900/1901 erzielten die Sächsischen Staatsbahnen einen Reinertrag von Mk. 61,302.224, das sind Mk. 10,062.176 weniger als der Etatauschlag nachwies. Das Bahnnetz hat sich aur durch Eröffnung der Linie Aitenburg-Langenieuba-Oberhain erweitert. Das mittlere Anlagekapital aller Linien in Höhe von Mk. 945,604.595 verzinste sich mit nur 3.035% (gegen 3.702°/₀ lm Jahre 1900). Die Verzinsung des Anlagekapitales der normalspurigen Linie beträgt 3.178°/₀ (3.872), die schmalspurigen Linien dagegen beanspruchten einschließlich eines Aufwandes für erheblichere Ergänzungen und Erweiterungen einen Betriehszuschuß von Mk. 152.028, oder von 0.3860/a ihres Anlagekapitaies (gegen 0.2500/a im Jahre 1900, daher 0.1360/o mehr).

Die englischen Eisenbahnen. Der Bericht des englischen Handelsamtes über die Ergehnisse des englischen Eisenbahnbetriebes im Jahre 1901 wird im "Egineering" einer Betrachtung unterzogen, die den Leistungen der englischen Eisenbahnverwaltungen durchwegs eine lebhafte Anerkennung zollt und namentlich der neuerer Zeit mehrfach gellußerten Auffassung entgegentritt, als seien diese Leistungen denen der festländischen Babnen nicht gieichartig. Allerdings seien die Reinerträge im Lanfe der letzten zehn Jahre in stetem Rückgange gewesen. Vor zehn Jahren habe das Gesamterträgnis des ganzen in Bahnwerten angelegten Kapitales 3.980/o, im Berichtsjahre habe es nur noch 3.330/o betragen; aber die Gnast und das Vertrauen des Publikums seien hiedurch in keiner Weise heeinträchtigt und abgeschwächt. Obgleich nun der Zuwache der englischen Bahnen im Laufe der letzten zehn Jahre nur rund 2800 km betragen habe, so hatte sich doch das darin angelegte Kapital um nicht weniger als fünf Milliarden Mark erhöht. Gegenwärtig seien im ganzen 24 Milliarden Mark in englischen Eisenbahnwerten angeiegt und wenn ein weiterer Ausbau des vorhandenen Netzes im letzten Jahrzehnt auch nur in beschränktem Maße stattgefunden habe, so seien nmso größere Aufwendungen für die Verbesserung der bestehenden Strecken und auf die durchgängige Gewinnung bedeutenderer Geschwindigkeiten gemacht worden. Dagegen verdiene das Anwachsen der Betriebskosten die ernsteste Beachtung.

Im Jahre 1901 haben die Betriebkosten 63%, der Beheinnahmen betragen und im Jahre vorher 62%, während sie in den nikelstvorhergekenden acht Jahren einen Durchschultübstrag von 57%, eiste übertriegen haben. Diese Steigerung berüht größtenteils auf einer Erböhung der Löhne, die man wohl niemals wird rückgängig machen können, daher man wohl oder übel mit der Erböhung der Betriebskosten für alle Foligezeit wird rechnen mössen.

Als Gradmesser für den Handelsverkehr ist das Betriebergebnis des Jahres 1901 tileit eben erfreulich, indie Elanahmen aus dem Kohlen- und Erzverkehre um 2.70/g, and die aus dem gesamten Güterverkehre um 0.70/g, zurübergegangen sind. Dagegen zeigt der Personenverkehr eine durchas befriedigende Zunaimen. Er steit mit dem Anwachsen der

Bevülkerung und der vermehrten Reiselaut des Prahikums in richtigen Verhültnisse, Die Zahl der Reisenden wende um 2°5°/n, die Fahrgeldeinnahme jedoch uns 2°7°/n, Dieses gelnautje Ergehniss führt, Regineering" auf die von ihm stets lebbatt befütwortete Maßnahme zurück, daß man den Fahrpreis für die III. Klasse auf einen des Eahrpreis für die III. Klasse hat einen des Eahrpreis für die III. Klasse hat sich um 3°5°/, gere hoben, ein sicheres Zeichen, daß die Benützung dieser Klasse bei ilngreen Reisen im Wachsen begriffen itz, und daß viele Leute sich bei solchen einen Zuschlag von 40-45°/n gern gefallten lassen, wenn sie daff't die bequennen Polster der II. Klasse benützen können, während sie vor einer Mehrangsabe zurückschrecken, wenn sie 80 det gru 100%, hetzigt.

Die Eisenbahnen Europas. Nach einem im "Journai officiel" veröffentlichten amtlichen Berichte ergibt sich über den Stand der Eisenbahnen in Europa am 1. Jänner 1902 im Vergieiche mit dem gleichen Tage des Jähren 1901 folgendes:

| | Lange de
Eisenb | or ôffentl.
oahnen | Zunahme imLaufe
des Jahres 1901 | | |
|--------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------------|------|--|
| | 1. Jänner
1001 km | 1. Januar
1905 km | km | 94 | |
| Deutschland | 51.391 | 52,710 | 1.319 | 2.57 | |
| Rußland und Finnland | 48.460 | 51,409 | 2 949 | 6-09 | |
| Frankreich | 42.827 | 48.657 | 830 | 1.94 | |
| Österreich-Ungarn | 36,883 | 37,499 | 609 | 1:67 | |
| Großbritannien und Irland | 35.193 | 35,552 | 276 | 0.78 | |
| Italien | 15.787 | 15 810 | 28 | 0.15 | |
| Spanien | 13 357 | 13 516 | 159 | 1-15 | |
| Schweden | 11.302 | 11.588 | 268 | 2.87 | |
| Belgien | 6 845 | 6.476 | 181 | 2:06 | |
| Schweiz | 3.783 | 8.910 | 127 | 3:86 | |
| Rumfinien | 3.098 | 8.171 | 78 | 2-36 | |
| Türkei, Bulgarien und Rumelien | 8.142 | 3.142 | | _ | |
| Dänemark | 3.001 | 3 067 | 66 | 9.90 | |
| Niederlande | 2.748 | 2.791 | 48 | 1:78 | |
| Portugal | 2.376 | 2.888 | 12 | 0.21 | |
| Norwegen | 2.053 | 2.101 | 48 | 234 | |
| Griechenland | 972 | 972 | 400 | _ | |
| Serbien | 578 | 578 | - 1 | - | |
| axembarg | 466 | 466 | - | _ | |
| Malta, Jersey und Insel Man | 110 | 110 | | - | |
| Zusammen | 263,867 | 290,906 | 6.938 | 2:44 | |

Die Zanahme der Gesamilänge der Eisenhahnen Europas wirbrend des Kaienderjahren 1900 instie eink am 5 188 me beianfen. Der größte Zeuwehs au Eisenhahnen im Kalenderjahren 1901 einstellt auf Kellender diesehleiblich Finniand, dann folgen Destachland, Frankreich, österweich-Ungarn, Greübtiannien und Schweden. Das Verhaltnis der Eisenhahnings zur Bevölkerungszahl ist am größten in Schweden, wo 2270 hm Eisenbahn am f. 1000,000 Einwohner enfallen, dann folgen Luxemburg mit 1940 km, Dänemark mit 1230 km, die Schweiz mit 1940 km, Dänemark mit 1230 km, die Schweiz mit 1940 km, Pänemark mit 1230 km, die Schweiz mit 1148 km, Frankreich mit 1313 km, Beighen mit 970 km, Deutschland mit 940 km Eisenbahn am f. je 1,000,000 Einwohner.

LITERATUR.

Handkommentar zur Eisenbahn-Verkehrsordnung. Bearbeitet von Dr. jur. W. Hertzer, Vortrag von Otto Liebmann, Berlin, 1902, Preis Mk. 4.

"Ans der Pratis für die Pratis". Unter dieser Devise ist dieser trefliche, kanppe Kommentar geschrieben, also in der Absicht, durch Mittellung des Textes der Verkehrsordnung und der einschlägigen Bestimmungen der Eisenbahnen, der allegemeinen Abfertigungsvorschriften etc. und Beffingun erwendiger, gemeinverständlicher Erifaterungen jüngeren Eisenbahneaumen, denen Sackkenuthis und praktische Erfahrung noch abgehen, das Verständis dieser wiehtigen Vorschriften zu erreichteran. Der Kommentar ist jeloch gegetzent, weit über

diesen bescheidenen Zweck gnte Dienste zu leisten, da er trotz seiner Kürze umfassend und gründlich ist und auf tächtigem jurlatischen und praktischen Eisenbahnwissen beruht, Entscheidungen und Literatur sind in ansreichendem Maße beorgen und durchwege berücksichtigt.

Bei der weitgehenden Übereinstimmung des behandelten Rechtsstoffes in Deutschland und Österreich ist dieses handliche Buch auch für österreichische Interessenten sehr wohl verwendbar. Dr. Hilscher,

Kleines Ortslexikon von Österreich, Von dem bereits in zwei Anflagen im geographischen Verlage Artaria in Wien erschionenen kleinen Ortslexikon von Österreich-Ungarn let soeben der erste Teil "Österreich" in dritter Ansgabe erschienen, von Dr. Karl Peucker auf Grund der amtlichen Volkszählungsergebnisse vom 31. Dezember 1900 nen bearbeitet. Das Werkchen enthält nicht nnr alle Orte mit mindestens 2000 Einwohnern and anßerdem zahlreiche flir Verkehr und Tonristik Interessante Orte mit Angabe ihrer Zugehörigkeit zu Bezirkshanptmannschaften und Bezirksgerichten nach dem Stande von Ende 1902, sondern auch die Angabe der Meereshöbe sämtlicher Orte nach den Veröffentlichungen des militär-geographischen Instituts. Beigegeben ist eine Tabelle der größten Städte der diesseitigen Reichshälfte bis abwärts zn 15.000 Einwohnern - 66 an der Zahl, von Wien, Prag, Triest, Lemberg, Graz, Krakan, Brann bis Sternberg, Mödling und Kolin reichend - mit deren Stadtbezirken und Einwohnerzahlen sowie mit Angaben über Zunahme der Bevölkerung seit 1890. Zahlreiche Höhencoten nind beigefügt, für Wien z. B. zirka 80 Höhenzahlen, welche zeigen, daß das Gemeindegebiet zwischen 150 m (Anstritt der Donau aus dem Stadtgebiete) und 543 m (Hermannskogel) gelegen ist. Das überaus reichhaltige Büchlein kostet nnr K 1 .- und ist bestens zu empfehlen,

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über den Ausfing nach Rodaun-Roter Stadl am 5. Mal 1903. Trotz dräuender Wolken und der Gofahr, eingeregoet zu werden, wimmelte zur festgeseizten Treffstnade eine kleine Schar tletreuer auf dem Bahnsteige des Südbabnhofes und überschwemmte den Zug in allen drei Wagenklassen. 18 Mann hoch (durunter sechs Damen) segelten wir mit Lokalzngsgeschwindigkeit dem Reiseziele zu und hatten das Vergnügen, in Meidling bereits einen Zuwachs von 1 Mann, sage nud schreibe einem Mann, an bekommen. In fröhlichster Stimmung erreichten wir Liesing, wo der Übergang auf den Kaltenleutgebaer-Train spielend bewältigt wurde nud ein nech der dritte sehlechte Witz erzählt war, hatten wir Rodann erreicht, we eine öffentliche Volksabstimmung veranstallet wirde, ob beim "Stelzer" eingekehrt oder der Gewaltmarsch nach dem Roten Stadl in einem Znge unternommen werden solle. Stimmeneinhelligkeit entschied für letzteres Projekt und so setzte sich denn die schier eudlose Kolonne in Bewegung, aber kaum kam Stelzers Gastwirtschaft in Sicht, hatte sich schon eine Opposition gehildet, weiche die Sehn-sucht nach innerer Befenchtung nicht unterdrücken konnte und durch Klappen mit Bierglasdeckeln obstruierts. Nach kurzem Aufenthalte der Marsch fortgesetzt und nach einstündiger wunderschöner Wanderung durch friechgrünen Wald und berrliche Wiesen erreichten wir das Hotel zum "Roten Stadl". Ein guter Imbië ward verzehrt, gewürzt durch eine vorzügliche Tafelmusik. Aus den Reiben der Auslingteilenbemer profangische rateimisist. Ans deh Keiben der Auslingteilenbemer profangische sieden Keunstpleifer und ein "Naturschnätze" und fröhlichste Stümmung bersehlte an der langen Tafel. Die großen Kinder Vonnten aber nicht lange sitzen und so gings denn hinnas vor das Hans, wo beliebte Jügendspiele veranssaltet wurden. Eine aufmerkanne Übersrachung bereitete uns Herr kais. Rat Arthur Mayer samt Gemalin durch einen Ansichtskartengruß nus Karlsbud, der sofort dankend erwidert wurde. Schon wurde an den Aufhruch gedacht, als unser verehrter Vizepräsident Herr Dr. Scheiber als Nachzügler erschien. Ihm zu Ehren ward "noch Eins" getrunken und dann gings auf den Heimweg. Jetzt wurden wir auch von außen beseuchtet und in teuchtsröhlicher Stimmung kehrten wir heim Stelzer zum Abendessen ein, wo wir nebst einem vorzüglichen Souper noch einen "Nachkömming" vorfanden. Leider zwang mis der Fabrijan der Dampferamway schon um V₂10 lihr zum Aufbruch und nach lustiger Fahrt langten wir in Hietzing ein, wo sich die Heimwege trenaten.

Soll ich den Bericht über diesen ersten Wienerwald-Ausfing in knrzen Worten gazammenfassen, so gilt von ihm zweifellos der

Satz: "Kiein, aber fein".
Vivant sequentes!

Der Schriftsthrer : Dr. Leipen.

Dounerstag, den 21. Mai d. J. findet die diesjährige Maifahrt nach Feldsberg und Elsgrub statt, zu welcher anch die Familienangebörigen der Cinbmitglieder, sowie eingeführte Gäste

(Bernen und Damen) gelsten sind.

Program 'Arhabit von Wien. Nordbahnhof, mittels Separatmere um 9 Uhr 10 Min; Ankunft in Feldaburg (Kindersyl) um
1 Uhr 17 Min; Seichtigung des Kindersyls für Bedienstele der K. F.-N.-B.; Rickfibert von Kindersyl um 19 Uhr 41 Min. nach
Lundenburg; Anhunt in Lundenburg um Uhr; Auselbut geneimmene Mittagessen (Supp. garniertes Rindfeliach, Briters ined Affiligrüh; Beichtigung des Schlosens und Parkes. Konsert und Abendessen: Rickfishtt nach Wies ab Eisgrub um 8 Uhr 20 Min; Ankunt:
um 10 Uhr 40 Min.

Der Preis der Teilnehmerkarten für die Hin: und Rückfahrt inklusive des Mittageseens in Lundenburg (ohne Getränke) beträgt für Clubmitglieder, deren France nud nuverheiratete Kinder per Person K 4.—, für andere Angehörige und Gäste per Person K 6.—. Die auf Namen lantenden Karten werden nur in der Gub-

kanzlei ausgegeben.
Der Ausflug findet hei jeder Witterung statt.

Das Exknrsions- and Geselligkeits-Komitee.

Neue Begünstigung *).

Gardtner & Knopp, k. n. k. priv. Fabrik für Wäscherei- und Hanswirtschaftsmaschinen XIII/2 (Penzing), Linzerstraße 8-10: 5%.

Änderung einer Begünstigung.

Wasserheilanstalt "Casa piccola", VI. Mariahilterstraße 1c und 1a. Ermäßigung des Honorartarifes ür Wasserkuren, Lichtbüder, Heißluttkuren, Massage, Elektrotherapie, Kohlensäurebäder: 25% (bisher 50% Beg. B. Seite 42).

Anfgehobene Begünstigungen.

M. Kohlert, Tuchhandlung und Schneiderzugehör (Beg. B. Seite 9), wegen Auffassung des Geschäftes.

Seite 1), Wegen Autisssing des Generates.

Risoldt Heger, Buchhändier und Antiquar, I. Wollzeile 2
(Beg. B., Seite 35), hat die bestandene Beginntigung zurückgezogen.

8 Nefen der Frims Glanktites werke vorn. J. Schreiber

8 Nefen der Frims Glanktites 22 (Beg. S., Seite 18), liegt
der neue Service-Preiscorant Nr. 34 (10%, Ermsbügung) in Chalsekretarist auf.

*) Wit erzuchen von diesen neuen, sowie von allen bisherigen Begünstigungerbei jeder sich bietenden Gelegenheit Gebrauch zu machen und eventuelle auf die Begünstigungen Bezug habenden Wünsche und Reklamationen dem Clubsekretariat schriftlich bekanntungeben.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr. Eisenbahn Beamten Verlag von Alfred Hölder, Wien, I. Botenturmstraße 13.

Reihe I. Enthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der

"Önterr. Eisenbahn-Zeitung".

Reihe II. Enthält selbständige Werke, Monographien oder Darstellungen ganner Gebiete. Bisher sind erschienen:

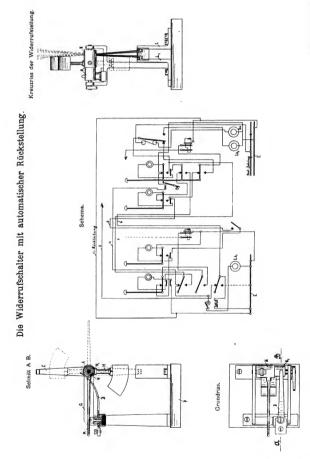
 Reihe, Heft I: "Die Eisenbahn-Tariftechnik" von Emil Rank, Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahn, Ladespreiss K 1,60.
 Reihe, 2. Heft: "Die Sinberungsaningen der Winner Stadtbahn" Von Hugo Koestler, k. k. Oher-Baurat, Ladespreis K 1,90.

 Reihe, 3. Heft: "Die Umgestaltung der Eisenbabngütertarifn Osterreichs." Eine Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privatbahnen. Von Oskar Leeder und Dr. Heinrich Rosenberg, Ladenpreis K. 120.

 Reihe, Band I: "Dun österreichisch-ungerische und internationale Eisenbahn-Transportrecht" von Dr. Franz Hilscher, Bureau-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Ladenpreis K 5.20.

Clubmitglieder genießen beim Bezuge diener Werke durch das Clubsekretariat eine Ermäßigung von 25%.
Die der Nummer 14 aus Versehen nicht heisenebene Tafel zu

Die der Nummer 14 aus Versehen nicht beigegebene Tafel zu dem Aufsatze "Der Widerrafschalter mit automatischer Rückstellung" liegt dieser Nummer bei.



Elbeumschlagsverkehr mit Österreich,

Frachtschöhungen für Stamm- und Stangenholz, se für Ausnahme-Tarif Nr. 4 A, für Düngemittel.

Die im Elbeumschlags-Tarif für Österreich vom 1. November 1899 auf Seite 178—180, sowie in den Nachträgen I-V für Stamm-1999 aut Seite 173-190, sowie in den Nachragen 1-V im Stamma-und Stangenbok (auch roh, behauen, gespalten oder gerissen), sowie Scheit., Kloben- nad Kuuppel. (Prügel.) Holz, sämulich über 2°5 m lang (Ausn.-Tarif Nr. 5 A, Abs. 1) für die nachstebenden Stationen enthaltenen Frachtsätze, werden ab 1. Juli 1903 durch die folgeoden

Zwischen Lande, Tetschen, Bodenbach-Landungsplatz, Aussig-Landungsplatz und Frachtsätze für 100 kg in Pfennig exklusive Schleppbahagebühr:

| Barn-Andersdorf | | | | | 110 | MährNeustadt 97 |
|-----------------|----|---|---|---|------|------------------------|
| Breitenau | | | | | | Olbersdorf 98 |
| Chinmed-Pilar . | | | | | 79*) | Petersdorf-Uil 92 |
| Deutsch-Liban . | | | | | 95 | Plana a. d. L 70*) |
| Dittersdorf | | | | | 110 | Römerstadt 117 |
| Domstadtl | i | · | i | i | 106 | Skrochowitz-Br 1111 |
| Erbersdorf | · | | | | 110 | Schewetin 77*) |
| Erdweis | | | | | 89*) | Sobeslau 73 |
| Frankstadt | į. | · | ÷ | i | 92 | Snchenthal 80°) |
| Gmund | | | | | 84*) | Tabor 68 |
| Gratzen | | | | | 85°) | Treublitz 97 |
| Jägerndorf | | | | ÷ | 102 | Wesseli-Mezimosti 73") |
| Karlsthal | | | | | 112 | Wittingau 77*) |
| Lomnitz | ï | | | · | 75°) | Würbental 115 |
| MährSchönberg | | | | | 90 | Zamost 75*) |
| At Diversity | | | | | | |

Im Verkehr mit Schönpriesen-Umschlag ermäßigen sich die vorstehenden Frachtsätze um 5 Pf. für 100 kg; im Verkehr mit Dresden-

vorsteinenen Frachtsatze um d. 77, 107 100 32; in verkenr int Dressen-libekai erhöhen sich die vorstehenden Frachtsatze um 25 17; für 100 kg, dieselben finden jedoch für "Stammbolz" keine Anwendung. Ferner erhöht sich ah 1. Jull 1. J. der im Elbeumschlage-Taif im Agsn.-Tarif Nr. 4 A, and Seite 166 für Opatowitz—Schänpriesen-Umschlag enthaltene Frachtsatz von 48 Pf. auf 50 Pf. für 100 kg. K. k. priv. Ssterr. Nordwestbahn namens der beteiligten Bahpen.

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ausschl. priv,

Sie bwaren. Drahtgewebe- und Geflechte-Fabrik und Perforier-Austalt WIEN, Mariabilf, Windmiblgasse Nr. 16 and 18

WIEF, Marishif, Wischubigssow Nr. Nr. and 18
compfichit sich zur Lieferng von allen Arten Eisen- und
Kessingdraht-Geweben und Gesiechten für das Eisenbahrweren, als: Aschenkasten, Rauchkastengitter und
Vordichtungsgewebe; außerdem Fennter- und Oberlichten-Schutzgittern, patentiert geprechten Wurfgittern für Berg., Kohlen- und Hittenwerke, überhaupt für
alle Montanwecke als besogner vorteilbark, umpfellenwert,
sowie zuudgelochten und geschlitzten Eisen, Kapfer-,
Zürk., Messing- und Stahlbuchen zu Sieb- und Vorriere Vorrichtungen, Drahtseilen und allen in dieses Fach einschlägigen Artikeln vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen isterkarien z. illustr. Preiscourante auf Verlangen franko z. gratis,

Die Einschienen-Bahn, System A. Lehmann



"Der Conducteur

Wien, XIII/s Breitensee

officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen erscheint zehnmal im Jahre.

Pränumerationagebühr für das ganze Jahr K 14 .-- , für Ungarn K 16 .--(mit franco Postversendung).

Einzelne Hefte K 1.40, mil franco Posiversendung K 1.60. Nach Ungarn france K 1.70. Kleine Ausgabe mil iniEndischen Fahrplänen Preis 70 h. franco per Fost 80 h Die Verlagshandlung von R. v. WALDHEIM Wien, VII/1. Andreasgasse 17.

Hoftitel-Verleihung. Der Firma Wilhelm Skarda, Uniformierungs-Anstalt, IV. Favoritenstraße 28 und I. Kärntnerstraße 37, welche seit dem Jahre 1874 handelsgerichtlich protokolliert ist, wurde der k. n. k. Hoftitel verliehen.

Die Firms zählt zu den ersten der Residenz und darf sich rühmen, den Ruf nnd die Ehre des österreichischen I Gewerbes auch weit über die vateriändischen Grennen hinnas, würdig vertreten zu haben.

In der nunmehrigen Verleibung des k. k. Hoftitels findet die Firma die allerebrendste Auszeichnung für ihr Bestreben, das ein-heimische Gewerbe im In- und Auslande in solider und erfolgreicher Weise zu repräsentieren.

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52,

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Central - Umschalter, elektrische Stations-Deckungsalgnale und Bahnwächter-Läutewerke für Eisenbahnen, Telegraphen-Batterien und Leltungsmaterlale, Wassermeseer eigeneu Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge koatenfrei ausgearbeitet.

Felix Blazicek

Wien, V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände

Feuerfeste Kassen, Billettenkkaten, Plombierzangen, Decouplerzangen, Oberbauwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

Österr. Commandit-Gesellschaft "Vacuum - Cleaner"

Wien, I. Hegelgasse Nr. 19.



Reinigung eines Eisenbahnwaggons.

Bester hygienischer

Entstaubungs-Apparat

durch hohes Vakuum.

Firma gegrandet 1851.

PAGET, MOELLER & HARDY

J. George Hardy Patentanwalt

Wien, I., Riemergasse 13.

Telephon Nr. 5209

Tel.-Adr.: Pagatmaler.

K. k. priv. Erste Florids- odorfer Tonwaren-Fabrik

k. und k. Hoftieferanten Floridsdorf-Wien, I. Operngasse 14.

Glasierte Steinzengröhren für Wasser-, Abort- und Kanalleitu

Kaminanfeltze in allen Formen und Dimensionen Chamette-Ziegel and Mörtel für alla Pouerungeanlagen Mosaik- und Kilnkerplatten zur Pflasterung von Gangen, Vostibülen, Höfen, Trottoirs, Stallangen etc.

Komplette Aneführung von Steinzengrehr-Kunalisierungen. Pflasterungen.

Preis-Courant and Descinbilitter and Wenuch gratia and franko. 298

Bogenlichtkohlen für Gleich- u. Wechselstrom, sowie für Vakuumlampen.

Marke Il für lange Brenndauet, SA ersts Qualitat, V tor Vaknumlem Effichtkehlen: gelb, sot und milebweiß.

Aller-orde Qualitation but billigates Proteon.

Providen and Master grate and franks. We need had testerion, worden gut elageture Vergreter ge-ucht.

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII.1. Lieferant in- und ausländischer Bahner

Versicherung gegen Verlosungsverlust.

| Ziehungen im Monat Juni | 1 | 'ramie | Bei Anmeldungen etekt |
|-----------------------------|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1864er Lose | К | 6. — | es dem Versicherten frei,
eventneit Burentocklidt-
gung nder Umtausch der
verieuten Stücke gegen |
| Other-Lose | 9 | 5.50 | naverioute za verlangen.
Vollständige Tarife and |
| 80/0 Staatsdomanen - Pfand- | | 1 | l'osterlag, choine gratis
and franks |

15 1864er Los Haupttreffer K 300,000 Preis K 14 .-

Promessen Haupttreffer K 300.000

1/e 1864er Les

Zentral-Depositenkasse und

Wechseistube des Wiener Bankverein

Wien, l. Herrengasse 10.

Volleingezahltes Aktlen-Kapital Kronen 80,000.000, Reserve Kronen 22,569,633.70,

Zweiganstalten in Wien Krister (1988) 11. Baupter 24: 1V. Bainerplatz Sr. S; VI. Bartabiliferstroße 25: VI. Bartabiliferstroße 25: VI. Bartabiliferstroße 25: VI. Bartabiliferstroße 27: IX. Telloferferstaße 27: VI. Telloferstroße 27: VI. Bartabiliferstroße 24: VI. Bart

Prag. Graben 29, Graz, Herrengasse 9, Brünn, Jesuitengasse 1, Aussig a. E., Töpfergasse 28. Suda-pest, Nador uteza 4.

Exposituren in Proficits, Wiener Nonstadt, St. Polion.

Ausgabe von Einlagsbüchern

Verzinsung 3% gegen reglementmäßige Kündigung. Rentensteuer bezahlt der Wr. Bankverein aus Eigenem.

Wilhelm Beck & Söhne

VIII1. Laufogasse Nr. 1 WIEN 1. Grabes, Palaia Equitable Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-

Garderobe, Sportkleider.

Prefeliste samt Zahinngebedingnissen franks.

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldeng: Comptoir: Wien, 1. Bräunerstrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer

Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen, Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten. Scheibchen u. s. w.

Werkzeug-Fabrik

WIEN. XX. Dresdnerstraße 68.

Spezialitäten:

Fraiser, Gewindeschneidzeuge, Kaliber, Reibahlen, Schleif-Maschinen, Schnelibohr-Maschinen, Spiralbohrer.

Verkaufs-Bureau bei ROBERT KERN I. Wallfischgasse 12.

Maschinen-Fabrik II. Eisengiesserel von Joh. Müller, Drikkirk, auf avez "Ratersport. Fability. Notes: Hospitalise Fabrika in Land State (Marchelle Landsonschrichte Perkikka Bah-ran, Pelen, Vester, Wasserler in Landsonschrichte Perkikka Bah-kerna in Landsonschaft (Marchelle Landsonschrichte Landsonschaft) Wandrafte und hottendel Schrausskinen. Flätshicht. Shapiter, Simite Wandrafte und hottendel Schrausskinen. Flätshicht. Shapiter, Simite Wandrafte und State (Marchelle Landsonschaft) Wandrafte und State (Marchelle Landsonschaft) Wandrafte und State (Marchelle Landsonschaft) Wandrafte (Ma

Schiessl & Co., Wien VI.

Stahl- und Werkzeug-Lager Alleinverkauf von

> Martinstahl-Faconguß and :

Holzkohlen - Roheisen

Alpinen Montangesellschaft. Magnolia-Lagermetall.

Uniformierungs-Etablissement

K. und k. Proflieferant, L., Kärntnerstraße Nr. 37, WIEN, IV. Pavoritemstraße Nr. 25.

Liefert sorgfälliges gemuchte Uniformen und Zivilkleider. Mäßige Preise. Zahlungserleichterungen, Prespekte gratis.

Für den Inseratentell verautwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitur

Redaktion und Administration: WIEN, E. Reschenbachgesse 11. Telephon Nr. 286. Postsparkassou-Kondo der Admini-stration: Nr. 804.246. Postsparkassou-Kondo des Club: Nr. 850,898.

eitrage werden nach dem vom Raiktions-Komitee fertgesetzten Tarifhonoriert.

worden night garnek.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonnement ist!. Postversendung

Audonement im. Fostversendung
In üsterreich-lagare:
Genzishrig K 10. Hisbijahrig K 5.
Für das Besterbe Reich:
Georgishrig Mk. 12. Hisbijahrig Mk. 0.
Im übrigen Auslamer:
Ganzjahrig Fr. 20. Habijahrig Pr. 10.
Berngestelle für den Bechbandel
Spielbagen d. Schurich in Wien.

Einzelne Nummern 30 Heller Offens Reklamationen portofrei XXVI. Jahrgang.

Nº 16.

Wien, den 1. Juni 1903.

Illustrierte Spezial-Bahn-Preiscouranta, sowie Maßanieltung zur Seihetmaßnahme gratie and franke

Uniformierungsanstalt und Fabrik für Ausrüstungssorten

JOSEF ZIMBLER Unübertroffen!

Beamten-Uniform-Sommer-Kappe porte, wascordicht impringuiert, PUVIUS Rote Dienstkappe asserdishi, wasehbar, Privatbahn 7 K. Staats-bahn 10 K.

Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33.

Privath. 7 K. Stanteb. 10 K.

K. t. priv. Brückenwagen-Pabri C. SCHEMBER & SÖHNE

Wien-Atzgersdorf

erzengen Locemetiv-, Waggen-, Strassenfahrwerks- u. Magazins-Brückenwagen, Gold-, Silber- u. alle Gattangen Schalen-Wagen atc. Wagan mit automatischer Registrir-Einrichtung, automatischer Fahrsperre und Apparat-Einstellung mit Zählwerk. Central-Kanzlei und Haupt-Niederlage:

I. Akademiestrasse 4. WIEN Ecke Maximilianstr. 8.



- Relickenwage ub ue Golois hung auf Manorwolk ruhend oder in gusseleernen Kaston stirt, Sealen-und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft. Anwendung auf sämmtlichen österr.-ungar. Eisenbahnen.

Erstes Wiener Spar- und Vorschuss-Konsortium Ersten allgemeinen Beamten-Vereines

Auskunft

Beitritt, Einlagen u. Darlehen an Militärs and Beamte

wird an jedem Wochentage you 5 bis 7 Uhr Nachmittage bereitwilliget erteilt.

österreichisch-ungarischen Monarchie

(RegistriertoGenomenschaft mit beschräukter Hafteng) WIEN

I. Bez., Grünangergasse Nr. 7 Im eigenen Hause. Bestand seit dem Jahre 1866.

Erster allgemeiner Beamten-Verein der öst.-ung. Monarchie. Centralisitung: Wien, I. Wipplingerstrasse 25,77. Grösste wechselseitige

Lebens- und Rentenversicherungs-Anstalt

der österr-ungar, Monarchie.

GOT Obserr-unigur, auchiervinio.

Der Beauten-Vereit ist die grösets Vereinigung von öffestliche Privas-Reamen und beswecht die Wahrang und Förlerung ihrer Interekann sieh jedoch jedermann ohne Unserekand des Einades oder Berufes is abnen. Verein vereichern lasees.

GeschäftsFerichertes Capital
Arbeitablit Perichertangen mit Beginn
GeschäftsFerichertes Capital
Arbeitablit Perichertangen mit Beginn
GeschäftsGeschäftsStruckerten der Struckerten de

Bitte es nicht zu unterlassen, eine Anfrage über Familien- Griebungsiehr 1861. versorgung an den Beamten-Verein zu richten. Die Framien werden im Gehaltsabeugewige herein eierr. Steatebahnen, Nordbahn, Nordwestbahn, Sindt Sesellschaft, kön. ung. Steatsbehnen, Kaschau-Oderb

Himbergerstr.181

Special-Artikel:

Fellen aus Frima Tlegelgusstahl,
Präcisions-Fellen feinster Qualität,
Workzeugstahl in unübertroffener Qualität,
Sohweisstahl, Steinbohrer-Stahl .-

= Patent-Blattfeder-Hitmmer. Aufhagen abgenützter Fellen agoh negam Abænnementsystem, we-bel dar Bestand erhalten bleibt und Neugas ohuffungen fortfallen.

Schöne Kinder-

Kleider, Mäntel, Hüte für jedes Alter, für Rnaben n. Madchen k. u. k. Hoffieferant

IGNAZ BITTMANN Wien, I. Bez., Kärntnerstraße 20.



Internationale Transporte.

Speditionen aller Art. Lemberg. == Stanislau,

Faria, Busha, Jos. J. Leinkauf

Zentrale: Wien, I. Hohenstaufengasse 10.

Abteilung für Übersiedlungen mittels verschließbarer Patentmöbelwagen.

bertätigten Russischen Trans; in St. Petersburg. Vertretung der allerhöchet

Agenturen anf 233 rassischen Plätzer

Elektricitäts-Gesellschaft

Gertels & Dr. Tschinkel.

Turn-Teplitz (Böhmen).

Retrieb der Usberlandcentrale Soborten bei Teplitz in eigener Regie. (20 Gemsinden mit ca. 120 km Fernleitung) Special-Reparaturwerkstätte elaktrotechnische Lieht- und Kraft-nolegen jeder Art. 243

Projectirung

inanstrung und Banausführung von scal- und Kleinhahnen, sowie sonstiger rrajecteunternehmungen.

Begutachtung
und Ueberwachung be-tehender eich
triecher Anlagen sowie Uebermalime elle
Vorarbeiten f. elektrotechn. Neuanlauen



K. k. priv.

Likör-Fabriks-

Aktien-Gesellschaft ====

Spezialität: Gebrüder Eekelmann. "Ein Klostergeheimniss". Aussig-Schönpriesen.

Antirost restrephtende Eisenmeetrichfarbe, wirkl

Flammentod forer und wotterfeste Anatrich mettahit on billigeten Preisen ale Specialität

Chemische Fabrik Kind & Herglotz AUSSIG a. E. ter für Wien: Siegfried Schiff, I. Reicherathestrasse

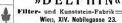


Stempelfabrik Josef Habenicht Aussig a. E., Böhmen.

Bei Bedarf von amtliehen Stampiglien für Eisenbahnstationen halte mich bestene

urante gratis und franc Billigste Bezugsquelle.

»DELPHIN«



Delphin-Pilter halten das Wasser ubsolut rein von Ragillen. Von ersten Zivil- und Militar-Autoritäten geprüft. Delphin-Filter zeichnen eich durch ihre große Wirksamkeit und müßige Proise aus, Kataloge gratis and franko.

Nachfolger JOSEF GROSS CARL P. PRYBILA

WIEN XIV. Hugigasse Nr. 9. Special-Fabrik für Laternen, Eisenbahn-Signalistrungs-, Beleuchtungs- u. Blech-Ausrüstungs-Gegenstände. -

Österr. Daimler-Motoren-Gesellschaft WIEN, I. Giselastraße Nr. 4



Benzin- und Spiritus-Motorenu.Lokomobilen. billigste u zuverlässigste Betriebskraft für Wasserförderungs - Anlagen, sowie elektrischer Beleuchtung, und sonstige Industrielle Betriebe.

anschläge und Prospekte gratis und franko. Lieferanten der preofischen Staats-Einenbahnen



Achtung Collegen!

Die meisten Vortheite beim Abschlusse von Lebeus- und Renieuver-sicherungen genessen die Eternbahrer bei ihrem eigenen, von ihnen selbst gegründeten und unter ihrer Leitung besteisenden Eisenbahner-Versicherungs-, Spar- und Vorschuss-Institut

Der Vorstand

der Eisenbahper-Versicherungs-, Spar- und Vorschutz-Institutes "Flugrad" Wien, I., Gonzagagasse Nr. 13.

L. & C. Hardtmuth's .. Koh-i-noor"

228

Der beste Copir - Tiptenstift

Marke: "Koh-i-noor" Copying Jnk Pencil.

Einzige Fabrik Österr.-Ungarns =

zur Erzeugung patentirter Heizkörper aus geschmiedstem

Ingenieur JAROSLAV MICHAL,

Maschinen-Fabrik und Giesserei in Prag. Als Specialital werden eingerichtet und



Centralfenerungen und ionen aller Systeme, erzengt: Centraltsuerungen und Ventilationen aller Systeme, Dampf-Kuchen Waschereim, -Trocken-stuben, disabnuser, Mintergarten, Des-infections- und Sterlinserupparate, Dampf, Wannen, Bouche, Minterl und alle Arten von Heiltadern nach Vorschrift der berühmtesten Autoritäten, Fabriken zur Obstverwertung, zur Erzeugung

ar Obstevereting, zur Przegong von
Mercal. n. limus-tierinken n. Abn).

Schinenbrik und Gießerei: Frag. VII. Rudolfstrane 259,
Gesudheitstechnisches Bureau: Frag. II. Stefansgasse
"u Stajgru", Telephon 2477. Alle Zuschriften sind zu richten an
da Gesundicitstechnische Bureau. 233

Beleuchtungs-Anlagen



für Acetylengas (Leferal fir t. k. pris. Letter Perimanis-Berdisin etc.).

Elektrische # Installationen:

"Regina" Dauerbrand-Begenlamp

Franz Krükl, IV. Wiedner Hauptstraße 19, Wien.

k. priv. Ketzen-, Halina- Bett- u. Pferdedecken-Fabrili

JOSEF KOCH

WIEN, SCHWECHAT
Lieferant des k. u. k. Hofes, der Armee und Marine.

Comptoir, Niederlage und Versandt: Wien, XI., Simmeringer Hauptstrasse 35. Stadt-Niederlage: Wien, I., Adlergasse 7.

ans der ik u.k. Hof-Maschinen- und Aufzüge-Fabrik

Wien, X. Erlachplatz 4 Budapest, VI. Davidgasse 2

Freissler Ingenieur

befaset sich seit 25 Jahren ausschlieselich mit der Erzengung aller Arten von Auf-zügen und Krahne nuch eigener bewährter Gonstruction für Lagerhäuser, Bahnble Zurkerfahrlien, Brauerden und Breunsreien, Bielie und Friesthäuser, 279

Dampfschiffahrt-Gesellschaft des

Oesterr. Lloyd, Triest.



Directe Fahrten nach Indien, China, Japan. Eildampfer nach Egypten, wöchentlich. Eildampfer nach Constantinopel, wöchentlich. Wöchentliche Verbindung nach Albanien, Griechenland, Thessalien, Syrien, dem Schwarzen

Eildampfer nach Cattaro, wochentlich Auskünfte und Fahrpiäne beim

Oesterr, Lloyd in Triest =

General - Agentie des Oesterr. Lloyd in Wien, I. Freisingergasse 4. -

JOSEF GRÜLLEMEYER

k u. k Hof- und landosbefugte Metall- und Broncewaaren Fabrik, Wich, XVI/1. Metall-, Zink- und Eisengiesserei,

Eigenthumer: JOSEF GRULLEMEYER, EDUARD GRULLEMEYER and THEODOR ORULLEMEYER. ERZECGUNG: Nursbergerwaaren, Thor-, Thur- and Per Specialität: Beschläge für Lisenbahnwaggens und für Schiffe

Kais, königl ausecht, priv.

König'sche Platin-Anstrich-Farben Alle Serien Parben liefert in herverragenden Qualitaten

Gegrandet 1852

≡ WIEN, XIX/2, NUSSDORF. ≡

Gasmesser-, Gasapparaten- und Maschinenfabrik ===

IV. Schleifmühlgasse 1. Gasbeleuchtungs - Einrichtungen f. Eisenbahnen, Locomotiven etc.

Seewegbeleuchtung mittelst comprimirtem Oelgan. Oelgas- und Compressions-Anlagen. Werkzeug-Fabrik

WIEN, XX, Dresdnerstraße 68.

Spezialitäten:

Fraiser, Gewindeschneidzeuge, Kaliber, Reibahlen, Schleif-Maschinen, Schnellbohr-Maschinen. -Spiralbohrer.

Verkaufs-Bureau bei ROBERT KERN I. Wallfischgasse 12.

Schrauben- und Schmiedewaarenfabriks-Actiengeseilschaft

Central-Bureau, Cassa und Niederlage:

Wien VI., Magdalenenstrasse 18.

Erzeugung von Schrauben, Muttern, Nieten u. Schmiedewaren etc.

Alle Sorten Borst-, Haar-, Fisch- etc. Pinseln erzengen in tadellosen Qua-

TERR. UNGAR. PINSELFABRIKEN

= Bühler-Beck, Koller & Co., Wien = IX. Schlickplatz 4. shahnen, k. k. Nordwestbahn, k. k.

ACTIVITY OF THE STREET STREET, STREET STREET, STREET STREET, S

Leobersdorfer Maschinenfabrik

...GANZ & Cº.

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

Fabrication von

Hartgussrädern und: Hartgusskreuzungen

nmten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbe Special-Abtheilungen für Turbinenbau, Papierfabriks- nud Holzschleiferel-Anlagen

Cement-, Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Wärmemotoren "Patent Diesel" für Kleingewerbe und Landwirthschaftsbetriebe, sowie Beleuchtungsanlagen.

Transmissionen aller Systeme.

ABTHEILUNG für elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.

Vereinigte Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft

Elektrische Bahnen für Personen- und Laste förderung. nofthrung elektrischer Reieschtungs- und Kraftsbertragungs-Anlagen in edem Umfange und jedem Stromsystem für Fabrikon, Bergwarke, Wohn-gebäude ste.



Byzamomaschines und Elektromotoren für Gleichstrom, Wechsel- und Dreh-strom-Bahmusteren. Begralampes. Gläblampen (tägliche Fabrikation 20.000 Bitck), Teigraph, Talespen und Fenersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- und Zentral-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Antomatische Zugschranken Patent Tröster.

d Preislisten, Broschüren, Kostenanschiäge kostenies. &

Für Mahren und Schlerien

100

Ingenieur-Bureaux: Fur Tirol, Vorariberg, Salaburg und

Nabr.-Ostran, Sakabeftiraße 284. Telephon Nr. 346. Innsbruck-Saggon, 65thestraße 3. Für Stelermark, Karnten und Krain: Graz, Grazbachstraße 5.

K. k. priv. Chocolade- u. Canditen-Fabrik

JOH. KLUGE & Cº

PRAG-SMICHOW.

Erstklassige Maschinen u. Werkzeuge nur Bloch- und Motalibearbeitung.

Luftdruck-Schmiedehämmer and andere Schmiedemaschinen

sur Rerstellung von Schmiedestlicken für Lokomotiven und Waggenbau, Schiennungel, Schrauben, Muttern, Nieten etc.

J. Schönmann, Prag II.

FRACHTEN- Revisions- und Reklamations-Bureau

Weinberge, RICHARD GUMNITZ

Die pat, Einschienenbahn System & Lehmann Hr Langhotz-Transporte elserne Bautrages. Stabelsen etc.

LEHMANN & LEYRER WIEN XIII.3



DESTRATER



Bei Wind und Wetter

haben Banchifage von Wohngehanden. Wärter-klusers, Leikumstirebuppen, die Dunischetige von der State und Privebhonen in Verwindeng stehenden. 155 000 fach erprebten patent. John seben Schrestein und Testilations-darfast ver-siene sind. — Auf Winsch Lieferung zur Proba-siene sind. — Auf Winsch Lieferung zur Proba-

Wien, IV/1. Frankenberggasse 8, 1 68.

Grosses, im Betriebe be-

findliches Musterlager. OTTO POPPER

Wien, VII. Kirchengasse 29 (Haltestelle der Tramway Burgg

Werkzeug - Maschinen, Blechbearbeitungs-Maschinen, Giesserei-Ein-= richtungen. ===

General-Vertretung erstelassiger Fabriken

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wien, I. Bräunerstrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen. Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibehen u. s. w.

Das beste, billigsts und dauerhafteste **
Rostschutzmittel für Eisenconstructionen! Schuppenfarbe Dr. J. WERBER

WIEN, VI/I Fabrik: Corneling, 10. Comptoir: Gumpendorfer-stranse 63 G.

init" wurde euf elimetlichen bisher beschickten Ausstellungen als der wirk Bostschutsnostrich mit den höchsten Preisen ausgeseishass. So is Paris Mad., London: Gold. Med. n. Ehrsedipl. Lyon: Grand Prin u. Gold. Med

Erste und größte Rollbaikenfabrik Gesterreichs. Für Nagatine, Renisen, Tore ete Rollbalken Et als feuer und subtrackairberen Abschließ B Wien, V/L Sohönbrunnerstraße Mr. 31. Rollbalken mit Stebbandführung

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt =

- Wies, I. Bäckerstraße 26. -

Die Anstalt versichert: a) Geblude samt deren Zubehör, b) Robliten aller Art, c) Bedenerengnisse gegen Hagelschlag.

errefond d. Anol.: K 8,273.530, Ges.-Versieherungeenmus K 2.054,194.247.

43 Medaillen und Anszerchnungen: Paris, London, Wisn etc. Große geldens Medaille. K. k. priv. Fabrik Joh. Schuberth k. n. k. Hofflefersel Wice, XVI., Oltakring, Dampfbadg. 7 Niederlage. IV., Paverliesstr. 3 (Gushaus). Wies, XTI, Oltakring, Damphadg 7 Nicoloriges, VI., 7.1 rectivesty, Signassure, ampth is postured zalousism these formathetine, there operated relative the most of the control of the cont



Niederlage der Porzellan Fabrik Adolf Persch, Hegewald.

Wien, I. Schillerplatz, Gauermanngasse 12. Grosses Lager aller Bedarfsartikel aus Porzellan für Elektrotechniker. Services, Gebrauchs-geschirre.

Telephon Nr. 4320.

W. SWITAK

Fabrik für Wasser-, Gasleitungen and Metallwaren.
Ban-, Kunst- und Ornamente-Spenglerei.

Prag-Karolinenthal 150. Gegründet 1858.

Complete Etwichiungen von Wesserleitungen, Canaliantion für Städte, Pabriken und Frivatikäser. Dampfelder, Brance- und Wannenhäder für Beilanstellen, Pumpes, Closetes, Wandbrauers auf Piessfrenjeits und Kollenstranschlige unentgeitlich oder gegen billigete Bereienun.



Carl Thomass für Eisenbahnbedarf.

Dresden A., Fabriksstraße I. Dampfhammerwerk.

Spreid Veneze V., Leine State V. et al. (1994). A state of the state o



我我我我我我我我我我我

Spezialität: Karl v. Schmoll Leder-Putz-Pasten für Schuhe aus gelbem Leder, Lack-, Chevreau-

k. s. k. Hoffieferant Wien, XVIII/1, Martinsstr, 22. 000

und Bockleder. Preislisten auf Verlaugen franke und gratis. **表表表表表表表表表表**表

Telephon 1413.

Vojáček Telegr. - Adresse : Pathrey-Prag.

Prag. Mariengasse 25.

Ingenieur und Patent-An-walt, besonders im Eisen-bahnfach. Maschinenfabrik. Unüber-troffens patent. Schlenen-biegmaschinen u. s. w. Agentur techn. Erfindungen. — Vertretungen überall.

Österreichische Schuckert-Werke

Wien, XX/2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Industrie- und Straßenhahnen

Dynamomaschinen . . Schaltapparate

Meßinstrumente.

· Elektromotoren · Zähler

. . Bogenlampen. . .

Wiener Installationsbureau: VI. Mariahliferatrasa Nr. 7.

Röhren aller Art für Gas-, Wasser- und Dampfleitungen; Gestänge-, Fress- und Kesselrohre. Armaturen Dampfleitungen (Dosete u. Badeelariebtungen. Pumpen, Werkzeuge, Blei- und Messing- Prospecte and Proj-Corrante rohre, Fayence- und Emailwaren. OOO Telephon 3204.

Seilerwarenfahrik Pielachhera Post- und Bahnet A.VOGEL Helk a. Donne

geehrten Bisenbahn-Ver-indfa-ien und Spagate, Bebechnüre, Dichtungs-

Telephon Kr. 14.947. 203

errengung: Lacke, Firmises und Lackfarben, für samtliebe Indr Eisenbahnwagen, Knuchen, Schiffe, Lokomotiven, Maschinen, Automobile, Einrichtungen, Möbel, Bauten etc. Betriebsorte: Wien-Simmering und Raab (Ungarn),

Genründet 1837 Pramilert London 1862.

lchtig für Elektricitäts-Werke, Bahnen u. grosse
Industrielle Etablissements etc.

ryri's Verence in the control of the

Brate Resederfor Oct., Feltwares and LUDWIG PEYRL chemische Producion-Fabrik Wien, X1X 6, nachet dem Heiligenst

Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

Wien, I., Getreidemarkt 8 llofter Biefrohre, Bielbieche, Stanzief, Bielpiemben, Zinkbleche, alle Gattingen verzinkte Bieche, awsie verzinkte Wellenbieche, verzinkteu Brahl, Schwarz-und Welesbieche, direre Biechwaaree zu bliligesen Preisen Lieferant verechiedeure chauer-ausse Minachabe (1988).

Felix Blažiček

Wien, V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Feuerfeste Kassen, Billettenklisten, Plomblerzaugen, Decoupler-

zangen, Oberbauwerkzeuge etc. Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

PATENTE

M. GELBHAUS besideler Patentanwalt

Wien, VII. Slebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).

K. k. priv. Erste Florids. dorfer Tonwaren-Fabrik

k. und k. Hodieferanten Floridsdorf-Wien, I. Operngasse 14.

Glasierie Stelnzengrühren für Wasser-, Abort- und Kanalleitungen. Kaminsufestae in allen Formen und Dimensionen

Chamotte-Ziegel und Mörtel für alle Fenerungssols. Besaik- and Klinkerplatten aur Pflasterung von Gangen, Vestibalen, Hofen, Trottoirs, Stallungen etc.

Komplette Ausführung von Steinzengrehr-Kenalisierengen Pflasternaren

Prelo-Conrant and Dessimblitter and Wansch gratic and franke.

Glashillenwerke J. Schreiber & Neffen

IX. Liechtensteinstraße 22 WIEN I. Tegetihofistraße Nr. 5.

Prag. Elisabethstrafe 11. Budapent, IV. Alie Penigana 10. Erst und größe Guglafarbilation. Reichte Amwahl in Desert Garsituren in Krystat, Crime-Reau eier Richten Größen lager in Tefel-Servicen, glatt graviert, greinfiffen und gehätt. Alle Garwaren für des Benehalts Ertrich, für Bieles und greinfiffen und gehätt auf Greinfirm der Großen des des des Henterleit Perio-Kuratet grattu und Tranke.

Locomotives

Drehscheiben, Kleineisenzeuge, Kippwagen.

ato, ato.

Orenstein & Koppel

I. Kantgasse Nr. 3.

Zu Kauf.

PRAG II. Mariengasse Nr. 41.

11 1 " "1 " # 1

Zu Miethe.

für Gleich- u. Wechsel-Bogenlichtkohlen für Gleich- u. Wechst Vakuumlampen.

Marke F für lange Brenndauer, SA erste Qualität, V für Vakuumlampen filen: gelb, rot und milchweiß. Effekthehlen; gelb, rot ut Allercrate Qualitäten bei billigsten Preisen. ind Muster gratis und franko. We noch nicht vertreien, werden gut ein-geführte Verireiter gesucht. Preisisten und Muster gratis

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII 1.

Lieferant in, and auclandischer Rebnen.

1. Wr. behördt, aut. Vorbereitungskurse für die Prufung aus der Staatsrechnungs-Wissenschaft

Wien, VIII. Kochgause 27 (5 Minuten von der Universität), Leiter K. k. Rechuungs-Official R. Sonkep.

Honorar: pro Monat 13 Kronen. Tages nod Abenduarse. (Eintelit kans jederzeit erfelgen.)
An Auswartige vollständig belefilcher Enterrieht (köine blobe Anleitung).
Nach Absolvierung der Kurse und Ablegung der Freiung definitive Ansiellung zu erstrebun

Militär-Kanzlei

Josef Höger, Prag, II. Heuwagsplatz 15.

Diese Austalt führt coulant und rasch alle Angelegenheiten der p. t. Herren

Reserve-Officiere

Aufnahme in Militär-Bildungs-Austalten; die Angelegenheiten der

Einjährig-Freiwilligen

sowie alle wie immer heissenden Militär-Angelegenheiten durch. Für die p. t. Herren Elsenbahnbeamten Ermässigungen. 234



Die concess. Fabrik für Elektrotechnik

Wien, X. Rothenhofgasse 34 und 36 (eigene Gebände) liefert billiget in solidester Ausführung:

Elektrische Telegraphen | Nece verbesserte

BLITZ ABLEITER Elektrische Belauchtungs- u. Kraftübertragungsanlagen Samtijche Beieuchtungeborper und Materialien

Alle sanstiges elektrischen Apparate. Illustrierte Special-Preiscourante gratis und fr Niederlagen: I. Friedrichstraße 8 (Verlängerte Opengasse) Telephon 2375 IL Praterstraße 39 (nichtst dem Caritheater) Telephon 12.717.

Vielfach prämifert.



Eine hervorragende sensationelle Neuheit!

Roßhaar-Uniformkappen (gesetzlich geschützt)

ans echtem Roßhaargewebe. iese großartig leichten (kaum 70 Gramm), änberst luftigen, vollkommen Wasstreffchien und gegen jeden Rogen widerstandefähigen Kappen sind nderbar sehön ausgesietete innd von des verschriftsmaß gen Uniform-

kappen nicht gu unterenbuiden Versaud in die Proving per Post shue bachunhme.

Alleinige Niederlage in der Rußhaur-Manufaktur

Hermann Stransky, Wien,

VII. Richtergasse Nr. 9.

C. Teudloff & Th. Diftri

Maschinenfabriks-Aktien-Gesellschaft Wien-Budapest.

Fabriciert and Sefert. Armaturen für Dampf-, Gas- und Wasserleitungen, Injektoren. Wasserständer, Probier u. Kautrollbilme, Basom-ter, Vakummeder, Sicher-heitsventile, Federwagen, Abspert und Speiseventile, Dumpfpfeifen, Arbei-borom, Schmierpumpen, dier, Schmiernarm, Ausblas- und Absperkhäu-

Pulsometer und Ejektoren zur Hebung von Plüssigkeiten Dampfatrablapparate, Npc sepumpen for Hand- und Manchmenberrieb; Vor-wärmenparate, Rach- und Rübrgebläse, Schieber, Bydrauten und Brunnen Komplette Wasserstationsanlagen für Bahnen.

Heir und Trockenanlagen. Eisen- u. Metallabgüese 🚋. Reparatur u. Austausch

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 16.

Wien, den 1. Juni 1903.

XXVI. Jahrgang.

IN HA LT: Ankindigung des Wienerwaldausdages am 2. Jani 1902. Ein Vorzehlag zur Reform der Persones – auf Postschfeferung, Von Oberfügenieur Karl 95 jutzer. Einktische Behendung der Eisenbahmungen. Vortrag von Ingenieur Emil 101c. d. – Chron ikt. Personalmachrichten. Österreichischer Anstylen-Verein. Eisenbahmercher im Monate Mürz 1903 und Vergleich der Einnahmen in des ersten dreit Monaten 1903 mit jonen der gleichen Zeitperford 1902. Unfülle auf den österreichische Eisenbahmen im Mürz 1903. Der Personenreicher Berlius. Postschapen am Mürftigen Hanptbahhnof in Leipzig. Die nenen Pensionsvorschriften der rumka. Eisenbahmbeienstehen. Läugen- und Betribergebnisse der portgegischen Eisenbahmen Eine Den australische Eisenbahm Port Darwin-Adelnide. — Literatur: Der enthaltame Eisenbahmer. Deutsch-böhnisches und böhmisch-deutsches Stationsverzeichen. Das Wiener städisches Okrabenbahment 1903. Deutschen Wirzschaftscher.

Dienstag den 2. Juni 1903 findet bei günstiger Witterung der zweite Wienerwaldausflug statt, zu welchem auch Gäste (Damen und Herren) eingeladen sind.

Zosammenkunft um 5 Uhr nachmittags (präzise) in Neuwaldegg (Schwarzenbergische Meierei, Endstation der elektrischen Straßenbahn), Marsch über den Schottenhof-Knödelhütte (Jausenstation)—Hütteldorf. Daselbst Abendessen im Branhause.

Ein Vorschlag zur Reform der Personenund Postbeförderung.*)

Von Oberingenieur Karl Spitzer.

Die Schnellfahrversuche, welche gegenwärtig auf der Versuchsstrecke Marienfelde—Zossen durchgeführt und von den Fachmännern, sowie vom Pablikum mit leblaßtem Interesse verfolgt werden, haben vorlänfig noch zu keinem end gültig en Resultate geführt. Für die Erprobung so bedentender Geschwindigkeiten, wie sie von der Versuchsgesellschaft ins Auge gefaßt sind hat sich der Oberbau der Versuchsstrecke nicht mehr stark genug orwiesen und man ist eben daran, ihn mit Goliat-Schienen (41 kg per lauf, Meter Gewicht) auszuführecht) auszuführecht)

Immerhin ist das vorlänfige Ergebnis, eine Geschwindigkeit von 120 km pro Stunde, schon ein ganz ansehnliches, da unsere schnellsten Züge nur auf kurze Strecken die gesetzlich gestattete, maximale Geschwindigkeit von 120 km pro Stunde leisten. Die Geschwindigkeit von 120 km pro Stunde leisten. Die Geschwindigkeit von 120 km pro Stunde ist aber an und für sich schon aus dem Grunde bedeutsam, well sie, wie die Versuchsfahrten gezeigt haben, mit Rücksicht anf den heute all-

Unsere Zeitgenossen därften schon befriedigt werden, wenn nur das bisherige Ergebnis in die Praxis um gesetzt würde, d. h. wenn Schnelbzüge mit einer effektiven Geschwindigkeit von 120 km pro Stunde dem Publikum zur Verfügung erstellt würden.

Immerhin haben die besprochenen Schnellfahrversuche nicht unweseutlich dazu beigetragen, die Eisenbahnen zu bestimmen, dem immer drängender werdenden Bedurfnisse des Publikums, raschestens befördert zu werden, nach Möglichkeit entgegenzuskommen. Wir finden ja heute nicht nur bei allen größeren Bahnen nebst den Schnellund Eilzägen noch sogenanute Exprede, Blitz- und Lixuszüge, welche die Reise teils durch erhöhte Geschwindigkeit teils durch Verminderung der Aufenthaltsorte und Zeiten, wesentlich, bei größeren Entfernungen manchaul um enige Stunden abkürzen, soudern das Bestreben der Bahnen, rascher zu fahren, läßt sich anch fast bei jeder Neuauflage des Fahrplanes erkenen.

Trotz des sichtlichen Drängens des Publikums, welches den schnellfahrenden Zügen ungeachtet der höheren

gemein üblichen Oberbau der Bahnen die praktische Grenze schafft, über welche in absehbarer Zeit wohl nicht hinausgegangen werden dürfte. Eine allgemeine Verstärkung des Oberbaues würde bei der enormen Ausdehnung des heutigen Schienennetzes solche Summen erfordern, daß diese Eventualität gar nicht in Betracht gezogen werden kann. So sehr also auch die Fortsetzung der Schnellfahrversuche auf der Strecke Marienfelde - Zossen, welche bis zur Erreichung einer Geschwindigkeit von 200 km beabsichtigt wird, vom wissenschaftlichen Standpunkte aus zu begrüßen ist, und so schätzenswert auch das hiebei zu gewinnende Erfahrungsmaterial zweifelsohne für alle Techniker sein wird. so wird das Ergebnis doch höchstens für ganz besondere, neuanznlegende, oder entsprechend zu adaptierende Spezial-Strecken von praktischem Werte sein.

^{*)} Obwohl die von dem Herra Verfasser gebrachten Vorzeblige einzeln nicht nen sind, so erschten mir doch die organische Verbindung und die Begründung derselben für so beachtenswert, daß wir uns fresen wärden, wenn sie eine fachmknische Diektwissen bevorrafen währlen. Anu. d. Red.

Fahrpreise zuströmt einerseits, und des dieser Erscheinung [Rechnung tragenden Entgegenkommens der Bahnen anderseits, finden wir aber bei allen Bahuen noch Personenzüge in Verwendung, welche dieselbe Strecke, wie die schnellfahrenden Züge, natürlich in entsprechend längerer Zeit befahren. So erfordert beispielsweise eine Reise von Wien nach Bischofshofen (367 km) mit dem Schnellzuge 71/2, mit dem Personenzuge 141/4 Stunden, eine Fahrt von Wien nach Krakan (413 km) mit dem Eilzuge 63/4, mit dem Personenzuge dagegen 12-14 Stunden. Die Reisezeit ist also bei solchen Strecken für den Personenzug ca. um 50% größer. Daher kommt es auch, daß auf größere Entfernungen hente niemand mehr mit dem Personenzuge fahren will und sich nur der ärmste Reisende III. Klasse dazu entschließt, eine so lange Reise, die einer leiblichen Marter nicht unähnlich ist, im Personenzuge zurückzulegen.

Es stehen mir zwar die statistischen Daten über die Auzahl jener Reisenden, welche solche Strecken, wie die obgemanten, in ihrer Gänze im Personenzuge fahren, nicht zu Gebote, allein ich glaube behaupten zu können, daß ihre Auzahl im Verhältnisse zu jenen, welche die ganze Strecke mit dem Eilzage zurücklegen, verschwindend sein muß. Jedenfalls glaube ich sagen zu können, daß die heutigen Personenzige, wenn sie nur auf jene Reisenden angewiesen wären, welche sie vom Ausgangs- bis zum Endpunkte ihrer Strecke zu befördern haben, wahrscheinlich eingestellt werden müßten. Der Personenzug kann also von die sem Gesichtspunkte aus nich ta sie in Bedürfins augesehen werden

Er erfüllt heute vielmehr in erster Linie eine Aufgahe, die ihm als einem Afernzuger, gar nicht zusteht und eigentlich nur deshalb zufällt, weil kein anderes Verkehrsmittel da ist, ustmilch die Besorgung des Zwischenverkehrs, d. i. die Beförderung der Reisenden von und nach jenen Stationen, in welchen der schmelfahreude Zug nicht anhält.

Ob aber der Personenzug zur Erfüllung dieses Zweckes heute noch das geeignete Mittel ist, muß doch erst erwogen werden.

Der Personenzug von heute sieht bei unseren großen Eisenbahnen, mindestens and den Hauptstrecken — und nur diese kommen hier in Betracht — we se ar 11 ich an der sa aus, als dies vor Jahren der Fall war. Die früheren kleinen und leichten Abteilwagen, sind teils indige beihördlicher Verfügungen, teils mit Ricksicht darauf, daß heute niemand mehr darin fahren will, zum größen Teile verselwunden und an ihre Stelle sind die großen sehweren Durchgangswagen getreten, welche mit jenen der Schweltzäge gleicher Type sind und sich von ihnen nur insoferne unterscheiden, als in den Schweltzägen immer die neueren und besser ausgestatteten Wagen verwendet werden. Auch die Wagennazahl des Personenziges hat sich entsprechend den gesteigerten Verkehrsverhältnissen gegen früher vergrößert.

Der Personeuzug ist auf diese Weise ein großer, schwerer Zug geworden, der oft so viel Achsen hat, daß er mit zwei starken Maschinen oder zu Zeiten des dichtesten Verkehres sogar in zwei oder mehreren Teilen gefahren werden muß.

Ist es nun rationell mit Rücksicht auf die oben erwähnte geringe Anzahl der vom Ausgangs- bis zum Endpaukte mit dem Personenzuge reisenden Passagiere, solche schwere und lange Züge über die ganze Strecke zu führen?

Noch von einem anderen Gesichtspunkte aus ist diese Frage aufzuwerten, und zwar von jenem aus, der einen Einblick über das Verhitülis der Kosten gewährt, welche der Personenzug im Vergleiche zum Schnellzuge verursacht. Leider stehen über dieses Kostenevhältnis keine offizielles statistischen Daten zur Verfügnug, weil sowohl die vom k. k. österr. Eisenbahministerium herausgegebene Statisik als anch jene des Vereins Deutscher Eisenbahntevwaltungen höchstens einen Anhalt gibt, die Bigenkosten nach dem Personen und Güterverkehre getrennt ermitteln zu können, für eine Scheidung der Kosten des Personenverkehres nach dem für Schnelizuge und für Personenzüge entfällenden Teile aber keine Behelfe bieten Behelfe

Es bleibt somit nichts übrig, als auf Grund der für eine und diese ble Strecke beim Schellzuge md beim Personenzuge aufgewendeten Kosten für die Zagförderung und für die Besoldung des Zugbegieitungspersonales die per Zugskilometer entfallenden Kosten zu berechen und diese als einen rohen Mittelwert hinzunehmen. Hiebei kann in der Rechung unr insoferne ein kleiner Fehler unterlaufen, als die außer den obgenannten zwei Faktoren noch zu berücksiehtigenden Kosten der Expedition, der Erhaltung des Oberbaues, der Erhaltung, bezw. Abmitzung der Fahrbetriebsmittel, der allgemeinen Verwaltung etc. is der Verg leich srech nu ng binausfallen, böchstens aber die für den Schnellzug entfallenden Kosten erhöben können.

Ich habe auf die angegebene Art diese Kosten für eine ca. 400 km lange Strecke ermittelt und gefünden, daß sich die Beförderungskosten für den Personenzag auf ca. 43 h per km. und für den Schnellzug in derselben Strecke auf ca. 35 h per km. belaufen. Es dürfte ziemlich allgemein zutreflen, die Kosten der Beförderung für den Personenzag um ca. 20—23% höher anzu-wehnen, als für den Schulzung für den Den gebruchten der Beförderung für den Den gebruchten der Beförderung für den Schulzung für den S

Wenn trotz dieses Resultates die Gebühren, welche von Beisenden für die Beförderung in dem höhere Kosten verursachenden Personenzuge eingehoben werden, nied rig er sind, als jene für den Schnellzug, so erklätsich dieser scheinbare Widerspruch eben aus den durch rasches Portkommen, größerem Komfort etc. gebetenen Vorteilen, welche der Reisende bei der Beförderung im Schnellzüge genießt und bezahlen muß; andererseits aus der Überlegung, daß sich um infolge der niedrigeren Preise heute noch ein Ferureisender zum "Bummeln" im Personenzuge entschließt.

[&]quot;) Vor einiger Zeit haben Untersuchungen, die bei den königlbayr. Staatsbahnen gepflogen wurden, ein ähnliches Reaultat ergeben. Ann. d. Red.

Da nach dem bisherigen der Personenzng nur verschwindend wenig direkte (vom Ausgangs- bis zum Endpunkte der Zugestrecke fahrende) Reisende führt, ferner auch der Eisenbahn höhere Kosten als der Schnellzug verursacht, so ist eigentlich kann einzusehen, warum die großen und schweren, auf bedeutende Strecken verkehrenden Personenzüge heute noch aufrecht erhalten werden

Es drängt sich vielmehr der Gedauke auf, den derzeit von den Personenzügen besorgten, ihnen aber, wie schon erwähnt, nur mangels eines anderen Verkehrsmittels zufallenden Zweck "den Zwischenverkehr zu vermitteln" auf andere Weise zu erreichen.

Ich glaube, daß der Personenverkehr den heutigen ausgedehnten Verkehrsverhältnissen und der modernen Einrichtung unserer Eisenbahnen entsprechend viel günstiger bewältigt werden könnte, wenn die Personenzüge in ihrer beutigen Form ganz aufgelassen, die Fernzüge nur mehr als Schnellzüge gefahren und dabei zwischen den Knotenpunkten (den Haltestellen der Schnellzüge) je nach dem Verkehrsverhältnisse mehr oder weniger leichte und kurze Omnibuszüge eingeschaltet werden würden. Diese Omnibuszüge, welche unbedingt in allen zwischen zwei Schnellzugsstationen liegenden Stationen anzuhalten hätten, würden die doppelte Aufgabe zu erfüllen haben, den Schnellzugsstationen die Fernreisenden zuzuführen und zwischen diesen Stationen den Lokalverkehr, welcher - mit Ausnahme ienes auf den Lokalstrecken der in Wien einmündenden Hauptbahnen - noch sehr im argen liegt, zu pflegen und zu heben, woraus den Bahnen eine wesentlich gesteigerte Einnahme entstehen würde.

Ich muß es natärich den Verkehrstechnikern überlassen, zu untersuchen, in welcher Weise dieses Verkehrsprogramm am praktischseten durchgeführt werden kann, will aber nur an einem Beispiele die Möglichkeit und die Folgen einer solchen Durchführung erläutern. Ich nehme hiezu — ohne die in diesem besonderen Falle bestehenden Lokalverhältnisse in Betracht zu ziehen den von Wien, Westbahnhof um 10 Uhr vormittag abgehenden Schuellzug nach Bischofshofen Nr. 309,

Dieser Zug erreicht den ersten größeren Knotenpunkt in St. Pötten um 11 Uhr 9 Min. uml geht von hier um 11 Uhr 11 Min. wieder weiter. Die in den Zwischenstationen zwischen Wien umd St. Pölten wohnenden Passagiere Können diesen Schnellzug nach Szlzburg deshalb benützen, weil von Wien Westbaluhof um 9 Uhr 15 Min. der Personenzug Nr. 13 (Wien nach Bischofshofen) abgeht, welcher sie um 10 Uhr 57 Min., also um 12 Min. fräher nach St. Pölten bringt als der Schuellzug von hier abgeht. —

Wesentlich anders sieht es aber hinter St. Pôtten aus. So ist z. B. der Schnellzug in Amstetten, von wo er um 12 Uhr 17 Min. abgelt, von deu zwischen St. Pôtten und Amstetten wohnenden Reisenden nur zu erreichen, wenn sie den von St. Pôtten sechon um 7 Uhr 19 Min. abgehenden und in Amstetten bereits um 9 Uhr 4 Min. eintreffenden Personeuzga Nr. 17 (Wien – Passau) benützen, wobei sie also 3 Stunden und 13 Min. in Amstetten auf den Personenzug warten müßten. Der oben genaunte Personenzug Nr. 13, der von Wien um 9 Uhr 15 Min. abgegangen ist. trifft in Amstetten natürlich erst viel später als der Schnellzug, nämlich um 1 Uhr 22 Min. ein.

Wenn es nna anch durch den Personenzug Nr. 17 den Passagieren zwischen Amstetten und Wels, andererseits jenen zwischen Wels und Salzburg durch den Personenzug Nr. 23 (Wels-Bischofshofen) ermöglicht ist, den Schnellzug in St. Valentin, Linz, Wels, Attnang, Vöcklabruck. Salzburg zu erreichen, so darf man nicht überseben, daß dies für die Reisenden immer nur mit sehr großen Wartezeiten (im Minum fünfviertel Stuuden) in den Anschlußstationen und unter Verwendung großer und teuerer Personenzüge, welche auf Strecken von 150 bis 220 fm verkehren, möglich wird.

Würde man in dem gewählten Beispiele den Zwischenverkehr zwischen den größeren Knotenpunkten des Schnellzages, etwa St. Fülten, Amstetten, Linz, Attmang und Sakzburg durch 4, event. sogar 5 kleine und leich te Omnibnszüge bewerkstelligen lassen, welche dem Schnellzage entsprechend voraus — oder wenn es aus betriebstechnischen Rücksichten wünschenswerter sein sollte, entgegen — zu fahren haben, so könnten nicht nur die Wartezeiten in den Anschlußstationen wesentlich gekürzt werden, sondern es würden sich die Betriebskosten gewiß errebelich reduzieren.

Die Kosten dieser 5 kleinen Omnibuszüge würden im Vergleiche zu den Kosten der 3 obgenannten Personenzüge Nr. 13, 17 und 23 gewiß bedeutend geringer ausfallen.

Zur präzisen Beantwortung der Kostenfrage mittlewohl erst ein genaues Kalkil erstellt werden, allein wenn man in Betracht zieht, daß die Zugförderungskosten mit Rücksicht auf die geringe Geschwindigkeit, welche solche Omnübuszüge haben Können, erheblich geringer werden, daß sich ferner die Kosten für das Zugspersonal (es genügt 1 bis 2 Manu) fast auf 1/2 bis 1/2, reduzieren, so kann man annehmen, daß mit den Kosten für ein en großen, etwa über 150 bis $200\,\mathrm{km}$ werkehrenden Personenzug ganz gut für 2 bis 3 kleinere, diese Strecke bedienende Omnübuszüge das Auslangen gefunden werden dürfte.

Nicht zu übersehen ist dabei, daß diese Omnibussige den Vorieil bieten würden, alles für den Durchgangsverkehr nicht mehr geeignete Material an Fahrbetriebsmittel (sowohl ältere und schwächere Lokomotiven, als auch ältere Wagen) bis zur vollständigen Ausnützung verwenden zu können.

Gewiß nicht gering aber würde der Gewinn zu verauschlagen sein, welcher ans dem Pins der Reisenden resultieren würde, die durch diese Omnibuszüge dem Schnellzuge zugeführt werden und hiebei die höheren Gebühren dieses Zuges bezahlen. Last not least würde durch diese Omnibuszüge der Lokalverkehr zwischen den Knotenpunkten des Eilzuges gewiß bedeutend gehoben und dadurch erträgnisreich werden.

Von den bisher genannten Gesichtspunkten aus dürfte sich somit der Auflassung des Personenzuges in seiner heutigen Form kein wesentliches Hindernis in den Weg stellen.

Ein solches bietet sich meines Erachtens nach nur iu dem Umstande, daß mit den bestehenden Personenzügen nebst den Reisenden auch die Post befördert wird.

Es ist eine bekannte Tatsache, daß in demselben Maße, als sich der Eisenbahnverkehr in Bezug auf Verkehrsdichte und Geschwindigkeit entwickelt hat, auch der Postverkehr betreffs der Masse des zu bewältigenden Materiales und der Beförderungsschnelligkeit gestiegen ist, ja daß hier die Entwicklung jener vielleicht heute schon vorauseilt. Der Umstand, daß die Zeitungspost und ein großer Teil der Briefpost bereits mit den schuellstfahrenden Zügen befördert wird, daß die Anforderungen nach großen für den Postdienst geeigneten Räumen im Eisenbahnzuge - insbesondere mit Rücksicht auf den in den letzten Jahren neu ins Leben gerufenen Kartierungsdienst im Postwagen - fortwährend wachsen, daß ferner auch die Personenzüge zur Bewältigung des Postverkehres nicht mehr ausreichen, da fast der größte Teil der Paketpost in Gütereilzügen befördert werden muß, dentet darauf hin, daß wir uns bezüglich des Postverkehres im allgemeinen jener Grenze nähern, bei welcher die Eisenbahnen seinen Anforderungen mit den vorhandenen Mitteln nicht mehr werden eutsprechen können.

Schon heute machen sich trotz des von beiden Seiten weitgehendsten Entgegenkommens allerarten Schwierigkeiten bemerkbar, und zeigen Zugwerspätungen, Verführungen, Manipulationsstörungen und audere Vorkommnisse, daß sich Zugaverkehr und Postverkehr gegenseitig in fühlbarer Weise zu behöndern berünen.

Es drängt sich daher die Frage auf, ob es nicht an der Zeit wäre, jenen Weg zu betreten, der schon lange als der ideale gith, nämlich den Postverkehr vom Eisenbahnverkehr gauz zutrennen; d. h. die Beförderung der Post von jener der Reisenden una bhängig zu machen.

Daß der Zugsverkehr durch den Wegfall der mitzuführenden Postwagen, durch die entfallende Notwendigkeit, in der Station die Postabfertigung abwarten zu müssen, durch die dann nicht mehr vorhandene Kollision der Post- und eigenen Gejaßcksmanipulation u. s. w. bedeutend entlastet werden wirde, unterliegt wohl keinem Zweifel. Allein auch der Postverkehr würde durch seine Selbständigkeit, durch die Möglichkeit, sich unabhängig vom Verkehr der Züge den Bedürnissen jeweilig anpassen zu können, nur gewünnen.

Dieses Selbständigwerden des Postverkehres, welches also eine separate, von den Eisenbahnzügen unabhängige Beförderung der Post voranssetzt, hat wohl aus dem Grunde bisher keine Aussicht auf eine praktische Durchführung gehabt, weil für diese separate Beförderung der Post bisher immer — wenn auch kleine — doch eigene Lokomotivzüge als nötig vorausgeseuzt worden sind.

In jüngster Zeit ist aber ein Fahrbetriebsmittel auch im vom Eisenbahministerium entgegengebrachten Förderung eine Entwicklungsstufe erreicht hat, in welcher es vielleicht berufen
sein dürfte, bei der vorliegenden Frage eine bedeutsame
Rolle zu spielen. Es ist der in verbesserter Form und
erhöhter Leistungsfähigkeit wiedererstandene, schon seit
langem bekannte Motor wag en.

Wenn auch Motorwagen der verschiedensten Systeme'; (Brunner, Belpaire, Thomas, Rowan etc.) auf zahlreichen Eisenbahnen, und zwar meist auf schmal- oder normalspurigen Lokalbahnen schon mit Vorteil verwendet worden sind, so ist einer ausgedehnteren Auwendung entweder eine zu geringe Leistungsfähigkeit, oder zu großes Gewicht, meist aber der zu hohe Preis dieser Fahrbetriebsmittel im Wege gestanden.

In jüngster Zeit wurden nun in Österreich Motorwagen nach System Serpollet, Daimler und Komarek in Verwendung genommen und sind die Resultate so zufriedenstellende gewesen, daß die Benützung solcher Wagen auch für Vollbahnen ernstlich in Betracht zu ziehen ist.

Die bisherigen Versuchsfahrten mit diesen Motowagensystemen haben für den Dainler-Wagen eine effektive Nutzleistung von 1-66 PS, für den Serpollet-Wagen von 2-5 PS und für den Komarek-Wagen 4 PS per Tonne ergeben.") Die heimische Firma Komarek hat für die böhnischen Landesbahnen einen Dampfun otorwagen für Norum alspur mit Em Radstand nud einem 160 PS Motor gebaut, welcher außer seinem Eigengewichte noch zwei Anhängewagen von je 13 t mit einer Geschwindigkeit von 50 km pro Stunde zu hefördern vermag.

Mit der Herstellung so leistangsfähiger und dabei billiger Motorwagen (der für die sehmalspurige Strecke St. Pölten—Mank erbaute Wagen hat K 14.000 gekostell ist meiner Ansicht nach ein Verkehrsmittel geschaffen, welches für die Beförderung der Post wie kein anderes bassen wirde.

Der von der Postverwaltung benötigte Raum könnte bei einem solchem Motorwagen — innerhalb gewisser Grenzen — so groß und so zweckentsprechend ausgebildet werden, wie dies selbst der modernsta heutige Postwagen nicht zu bieten innstande ist und die Postverwaltung würde auch je nach ihrem Bedürfnisse estsprechend ausgestaltete Anhängewagen verwenden können.

Näheres hierüber habe ich in dem Artikel "Dampfwagen"
 in Rölla Enzyklopädie des gesamten Eisenbahnwesens, Seite 942

^{**)} Mitteilungen des Vereines für die Förderung des Lokal und Straßenbabuwesens XI., 4. April 1963,

Mit diesem Motor-Postwagen könnte die Postverwaltung den Postdienst ganz unabhängig von dem die Beförderung der Reisenden besorgenden Dienste der Eisenbalin bestreiten und hätte gleichsam eine für diesen Dienst erstellte eigene Postfahrord nung einzuhalten, welche der Fahrordnung der Eisenbahnzüge entsprechend anzupassen wäre.

Mit der Verwendung solcher Post-Motorwagen würde nicht nur die ideale Trennung des Post- und Personenverkehres erzielt werden, sondern es würde damit auch das letzte Hindernis für die Auflassung des für die modernen Verkehrsverhältnisse nicht mehr entsprechenden Personenzuges aus dem Wege geräumt sein.

Elektrische Beleuchtung der Eisenbahnwagen.

Vortrag, gehalten im Club österreichischer Eisenbahn-Beamten am 27. Jänner 1903 von Emil Dick, Ingenieur.

Wenn wir die seit jeher bestehende hestige Konkurrenz zwischen Gas- und elektrischer Belenchtung betrachten und einen Blick auf die ausgedehnte Verwendung des elektrischen Lichten werfen, so erkennen wir, das, ohwoh die Kosten bei Gasbeleschtung im allgemeinen kinder sind als die der elektrischen Belenchtung, die Kestendifferenz jedenfulls aufen die vorzuglichen Eigenschaften des elektrischen Lichtes aufgewonen wird.

In letzter Zait ist es nan gelungen, Lampen hoher Üktoonnie, sid ein Nernat- und Osanimalanne, herzestellen, welche bekanntlich pro Heftnerkerze nur nugeführ die Hälfte des Stromes gewöhnlicher Gühlhampen beauspruchen. Unter Beaultzung derartiger Lampen wirt anttrilch eine enisprechende Redüktion der Betriebskosten erzielt. Von verschiedenen Seiten wurde übrigens darauf hingewissen, daß es selbst unter der Verwendung gewöhnlicher Gühlhampen möglich ist, eine rationellere Beleuchtung zur chräten, wenn Lampen mit niedriger Spannung, die bei dieser für eine hohe Ökonomie ohne Schwierigkeit gebaut werden Können, in Verwendung gedangen.

Dies zeigt somit, daß der der elektrischen Beleuchtung anhaftende Mangel höherer Kosten auf eine verhältnismäßig leichte Art und Weise verkleinert werden kann, wodurch auch die Einführung des elektrischen Lichtes weeentlich gefördert wird.

Bei der elektrischen Belenchtung von Einenbahrwagen zwingen im gegeben Umstahed zur Verwendung von Lampen mit gerüngen sperifischen Wattverbranche. Eine genanc Berechnung mit aber die Praxis ergeben num dan interessante Resultat, daß unter der Voranssetzung einer zwecknäßigen Einrichtung die Kosten der Lampenbrenstatun im Vergeleich zur Gabelenchtung bedeutend geringer sind. Aber von den Kosten ganz abgesehen, macht sich mit Rücksicht anf die mateigarten Amprüche des heutigen Verkehre das Rediffrais geitend, einen besseren Effekt zu erzeleen, und in der Tat haben einige Bahnen – von der Zweckmäßigkeit, Gefahrleit unter der Schaffen der Schaffen Teil ihrer Personenwagen mit der modernen Belenchtung ausgerüstet.

Auf Grand des hohen Intereases, welches nun von Seiten der Bahnbehörden der elektrischen Wagenbeleuchtung eatgegengebracht wird, ist es au dieser Stelle wohl angezeigt, die einzelnen Systeme und Anordnungen zu besprechen und zu erlätutern. Im großen und ganzen können wir zwei Methoden unterscheiden, und zwar den reinen Akkumulatorenbetrieb und den Maschinenbetrieb.

Beim reinen Akkumulatorenbetrieb wird bekanstlich im allgemeinen jeder einzelne Wagen mit einer oder zwei und seibt drei Batterien ansgerüstet, welche imstande sind, die aufgespeicherte elektriebe Energie zur Speisung der Gilbinmen während einer bestimmten Zeitdaner abrugeben. Nach Ablanf der Ettladezeit missen die Batterien estweier durch vollgeladene ersetzt werden, wobei die entladenen Batterien zur Ladestation zu befördern sind, oder aber est können bei Verwendung sogenannter Schoelladebatterien diese innerhalb einer gewissen Zeitdaner im Wagen gefüllt werden. Zn dem Zwecke werden die Wagen auf besonders Geleise verschoben, wo sich die Antschlüsse zm Laden der Batterien befinden.

Die Nachtelle beim reinen Akkumulaterenbetriebe liegen nnn insbesondere darin, daß die Wagen während der Ladedaner ans dem Verkehr gezogen werden müssen. Das hieraus entstehende Verschieben der Wagen in Bahnhöfen mit starkem Verkehr ruft demgemäß eine Verminderung der Betriebssicherheit hervor. Im welteren spielt das Batteriegewicht eine große Rolle. Da man nun trachtet, dasselbe so klein als möglich zu halten, um den Wagen nicht allzusehr zu belasten, so resnltiert daraus wieder eine relativ große Beauspruchung der Platten, eel es während der Ladung, sel es bei langer Entladung, wodurch die Haltbarkeit und Lebensdauer der Platten sehr beeinfinßt wird. Stellen wir nus nun das Netz irgend einer größeren Bahn vor and nehmen wir an, daß der reine Akkumnlatorenbetrieb allgemein Einführung gefunden hätte, so würde behufs rechtzeitiger Füllung der Batterien eine Kontrolle jedee einzelnen Wagens erforderlich sein, die dem eisenbahntechnischen Betriebe nicht gerade zum Vorteile dienen möchte; es ware dies geradezn gegen das Prinzip der Behörden; denn diese trachten, mit der Einführung von Nenerungen den Betrieb so viel als möglich zu vereinfachen.

Endlich maß noch in Berücksichtigung gezogen werden, daß viele Wagen auch außerhalb der Monarchie verkehen. Ob in diesem Falle das an Fillstationeu gebundene System Genüge leisten würde, Könnte wehl in Frage gezogen werde, es sei denn, daß im Anslande obenfalls an geetigneten Stellen einheitliche Ludestationen errichtet worden wären.

Diese dem reinen Akknmulatorenbetrieb anhaftenden Mängel haben hauptsächlich dazu beigetragen, daß bereits einige Bahnen vom reinen Akkumnlatorenbetriebe zum Maschluenbetriebe übergehen.

Unter dem Maschinenbetrieb verstehen wir nan die Erzeugung des eiektrischen Stromes mittel Dynamomaschinen im Zage selbst. Beim Maschinenbetriebe können wir verschiedene Anordannsgen unterscheiden, and zwar:

erstens die Gesamtzugsbelenchtung,

zweitens die Einzelwagenbeleuchtung.

Wae die Gesamtzugsbeleuchtung anbetrifft, so stehen verschiedene Einrichtungen im Betriebe und zum Teile im Versuchsstadinm.

Die einfachste theoretische Lösung der Aufgabe erfolgt durch Auerstaung eines Wagens mit Dampflessen), Dampfmachine, Dynamomachine und Akkumulatoren: von dieser Zentralation aus werden die Lampen des gazene Züges gespeist. Es liegt am der Hand, daß solche Einrichtungen vom bantechnischen Standpnuck aus betrachtet, im allgemeisen unmöglich entsprechen Können. Die naheliegendem Beweggründe branchen wohl nicht im Erforterung gezogen werden.

Ein System, das nicht gerade prinzipiell von der oberwähnten Einrichtung abweicht, ist von den prenäischen Staatsbahnen in einigen Schnellzügen probeweise eingeführt worden.

Auf dem Dampfkessel der Lokomotive ist ein Aggregat, bestehend ans einer Dampfturbine und Dynamomaschins. zwischen Führerhaus und Dampfdom befestigt. Die Lavalturbine, von einer Leistung von zirka 15 Pferdestärken und mehr, erhält den Dampf direkt aus dem Lokomotivkessel, wobei die Bedienung des Aggregates dem Führer zugeteilt ist. Jeder Wagen ist außer den Glühlampen noch mit einer Akknmulatorenbatterie and zwei Hauptleitungen, die beiderseitig in Kunniungen endigen, ausgerfistet. Der von der Dampfdynamo erzeugte Strom gelangt demnach von der Lokomotive und dem Tender über die beiden Hanptleitungen nach den Akkumulatorenbatterien, beziehnnesweise zu den Glüblampen.

Um bei Spannungsschwankungen ein regelmäßiges Licht zu erzielen, gelangen Vorschaltwiderstände, weiche in die Glühlampen eingeschaltet werden, zur Verwendung. Die Wideretände haben die Form von zwiindrischen Giühlampen, die an Stelle des Kohlenfadens einen dünnen Eisendraht besitzen. Durch diese Vorschaltwiderstände soll der die Giühlampen durchfließende Strom innerhalb gewisser Grenzen bei variabler Spannung konstant erhalten werden.

Betrachten wir nun die Einrichtung näher, so erregen,

abgesehen von ihrer konstruktiv schwierigen Durchführung bei manchen Lokomotiven, einzelne Umstände doch ein gewisses Bedenken.

Das Gewicht einer fünfzehopterdigen Turbinendynsmo beträgt mit Grundplatte, Dampfleitungen und Verschalung der Tarbine rund 1000 kg. Denken wir uns non dieses Gewicht auf der hohen Stelle verlegt, so ist es möglich, daß während der Fahrt störende Bewegungen auftreten können. die unter Umständen den Gang der Lokomotive beeinflußen werden. Durch den von der Turbinendynamo in Ansnruch genommenen Raum wird ferner auch der freie Ausblick vom Führerstande aus beengt.

Es fragt sich endlich, ob durch die intensiven Erschütterungen, welche dae Aggregat erfährt, das zarte Organ der Lavalturbine nicht leidet. Ebense gibt auch die Verwendung der vorerwähnten Kupplungen zu Befürchtungen technischer Natur Anlas, Wird eine derselben and beispielsweise die der Lokomotive am nächsten liegende defekt, so erhalten die übrigen Wagen von der Lokomotive aus keinen Strom,

Wenn auch derartige Betriebsstörungen in der Praxis nur selten auftreten sollien, so ist doch der Umstand schwerwiegend, daß die Aufmerksamkeit des Führers, die er der Strecke, den Signalvorrichtungen und seiner Maschine im vollsten Maße schenken muß, durch die Bedienung der Turbine

im gewissen Grade abgelenkt wird.

Die Freizügigkeit spielt übrigens im Eisenbahnverkehrsdienste eine wichtige Rolle, Nachdem aber beim System der Gesamtzngebelenchtung die Wagen an ihre stromerzengende Queile gebunden sind, beziehungsweise nur nach Maßgabe der Kapazität der einzelnen Batterien in einem anderen Zuge verkehren können, so ist es klar, daß die abgetrenuten Wagen einer besonderen Kontrolle bedürfen, damit die periodische Aufladung der Batterien rechtzeitig erfolgt.

Im Vergleiche zu der soeben besprochenen Einrichtung gestaltet sich die Anbringung des Stromerzengers im Genäckwagen oder irgend einen Personenwagen, der im Zuge verbleibt und wobei der Antrieb der Dynamomaschine von der Achse aus erfolgt, günstiger,

Da derartige Anlagen vollkommen selbsttätg wirkend ausgeführt werden können, entfällt natürlich die Bedienung, sowold von Seite des Lokomotivführers, als auch von Seite des Zugsbegleltungspersonnies.

Die Betriebssicherheit kann nun ohne auf Schwierigkeiten zu stoßen, wesentlich erhöht werden, wenn bel geschlossenen Zügen au Stelle eines Generatorwagens deren zwei oder selbst drei untergebracht sind, die gemeinschaftlich auf die parallei geschalteten Glühlampen aller Wagen wirken; es kann dann bei langen Zügen zum Beispiel der Gepäckwagen, der ietzte Personenwagen und ein dazwischenliegender mit je einem kompletten Aggregat ausgerüstet sein, Eine Unterbringung von Akkumulatorenbatterien in die restierenden Wagen ist natürlich nicht nötig, wodurch die Anlage sehr vereinfacht wird.

Die früher erwähnte Möglichkeit des Auftretens einer Betriebastörung ist demgemäß auf ein Minlmum reduziert. Sollte z. B. an einer Knpplung oder an einer Dynamomaschiene ein Defekt auftreten, so würde in der Belenchtung kein Anstand entstehen, da im ersteren Falie die Glühlampen immer noch mit einem Generatorwagen in Verbindung sind, im letzteren Falle die im Generatorwagen der defekten Dynamomaschine befindlichen Batterien von der anderen Generatorstation am Tage aufgeladen würden.

Aus diesen Ausführungen geht zur Genüge hervor, daß die zuletzt besprochene Anordnung wohl als die zweckmäßigste für geschlossene Züge angesehen werden kann. Denn damit ist nicht nur eine erhöhte Betriebssicherheit gewährleistet, sondern anch die Revision der elektrischen Angriistung erstreckt sich einzig and allein auf die Generatorwagen. Die Firma "Ungarische Schuckert - Werke" hat für die Kanchan-Oderberger Bahn eine derartige Gesamtzugsbeleuchtung ausgeführt. Bei dieser Bahn liegen die Betriebsverhaltnisse insoferne günstig, als die im fahrplanmäßigen Verkehre stehenden Züge größtenteils in ihrer Zusammensetzung verharren,

Wir haben nun die Kombinationen, welche auf dem Geblete der Gesamtzugsbeleuchtung möglich sind, dargestellt und gehen zur Einzeiwagenbelenchtung über. Vom Standpunkte des Betriebstechnikers aus, ist die Einzelwagenbelenchtung das Ideal, denn die Belenchtungsanlage funktioniert vollkommen unabhängig von den übrigen Wagen und kann derselbe demnach ohne weiteres in jede beliebige Zugsgarnitur eingefügt werden. Die elektrische Ausrüstung des Wagens besteht im wesentilchen aus einer kielnen Dynamomaschine, den zugebörigen Schalt- und Regulierapparaten, den Sammierbatterien, den Beleuchtungskörpern, Leitungen und der Installation,

Der Antrieb der Dynamomaschine erfolgt von der Achse ane entweder durch Zahnrad, Friktion-, Riemen- oder Seil-Übertragung, Die Erfahrungen der Praxis haben gelehrt, daß die niedrigste Zugsgeschwindigkeit, bei welcher die Dynamomaschine noch ihre Leistung abgeben muß, zwischen 25 bis 30 km pro Stunde betragen soil, Innerbalb dieser minimalen Zugsgeschwindigkeit bis zur maximalen muß die Dynamo ihre volle Leistung zur Anfladung der Batterien oder zur gleichzeitigen direkten Spelsung der Glühlampen abgeben können. während des Stillstandes und beim Anfahren des Zuges speisen dann die Batterien die Glühlampen des Wagens.

Es springt sofort in die Angen, daß die Batterien verhäitnismäßig klein gewählt werden können und zwar genngt in den meisten Fällen eine Kapazität, welche für zirka fünf Stunden ausreicht. Damit keine Lichtschwankungen auftreten, die einesteils infolge der sehr variierenden Geschwindigkeit an der Dynamomaschine und anderesteils beim Übergange vom Maschinenlichte zum Batteriellchte entstehen könnten, bedarf die elektrische Ansrüstung noch der erwähnten selbsttätigen Schalt- and Reguliervorrichtungen.

Im Lanfe der letzten Jahre sind nun verschiedene Systeme ins Leben gerufen worden. So kennen wir die Systeme Auvert, Böhm, Dick, Jaquin, Kull, Moskowitz, Stone, Vicarlno u. e. w., welche Systeme in ihren charakteristischen Eigenschaften besprochen werden sollen.

System Auvert.

Die Magnetwicklung der Dynamo wird von der Akkumulatorenbatterie erregt, überdies ist die Dynamo noch mit cione Gegenwicking versehen. An Schalt maß Regulierapparaten aind ein selbstätiger, dektromagnetischer Ein- und Ausschalter, welcher bei genügender Fahrgesehwindigkeit die Dynamo an die Batterlen anzehließt, ferner ein selbstätiger, elektromagnetischer Umschalter, der Je nach der Richting der Fahrt die Verbindangen der Dynamo muschaltet und endlich ein Seriemnscher vorhanden, dem die Anfgabe zufällt, bei einer gewissen, von der Dynamo abgegeben Stromstärke eine entsprechender gegenelektromotorische Kraft zu bewirken. Ze dem Zwecke ist der Motor mit einer Bremsschelbe ansgerfüstet. Der in die Gilfikhampenleitung eingeschaltete Vorschaltwiderstand absorbiert die Differenz der Ladespannung der Batterie und der Spannung an den Gilbilmapen. Bei vernänderte Geschwindigkeit findet ein stufenweises Kurzschließen des Vorschaltwiderstandes statt.

System Böhm.

Die Nebensching-Dynamo ist einesteils auf der Wagenachse gelagert, anderenteils am Wagenkasten pendelnd aufgehängt. Die Kraftübertragung von der Antriebsscheibe der Wagenachse anf die Dynamoscheibe erfolgt mittels zweier an doppelarmigen Hebeln gelagerten Friktionsscheiben. Letztere werden darch eine Spiralfeder gegen die Antriebsscheibe und Dynamoscheibe gepreßt. Der Anker eines Elektromagneten, weicher parallel an die Dynamomaschine angeschlossen ist, wirkt anf die beiden doppelarmigen Hebel in der Weise, daß beim Übersteigen einer gewissen Klemmenspannung an der Dynamo der Friktionsdruck für kürzere Zeit aufgehoben wird, so daß die auf die Dynamomaschine übertragene Kraft in Impulsen erfolgt. Ein an der Dynamomaschine angebrachter Umschalter schaltet die Verbindungen an der Dynamomaschine bei wechselnder Fahrtrichtung um. Im weiteren ist noch ein eiektromagnetischer Ausschalter und Kurzschließer vorhanden. welcher selbsttätig die Verbindung zwischen Dynamo und Akkumulatorenbatterie bewerkstelligt and den Lampenwiderstand einschaltet.

System Jaquin-

Jaquin verwendet zwei Akkumalatorenbatterien. Die eine wird von der Dynano anfigeladen, während die andere om Mitwirken der Dynano die Gühlsungen speist, Mit Hilfe von Stunden- und mechanischen Zahlern in Abhangigkeit von Zahl der Undrehungen der Wagenachse erfolgt die periodische Unsechaltang der Batterien.

System Kull.

Der Autzie der am Wagenkasten pendelnd aufgeitängten Dynamomanchine erfolgt von der Achse am mit Bilfe einer Bitenens. Der mit der Dynamonache direkt gekuppelte Zentritügglargeglator bestütigt einen Nebenschlüß-Regulierviderstand zur Konstanthaltung der Klemmenspannung der Dynamo, als auch einen Amschalten, der bei zirka 650 Umderbungen geschlossen ist, bei niedriger Tourenzahl jedoch sich seibsttätig öffinst.

Durch die am Ausschalter horgestellte Verbindung wird von der Akkumalstorenbatterie ein Solmeld vom Strome durch flossen, welches mit Hilfe siner Kontaktvorrichtung einestells die Dynamonascheine, ferner die Magnetwicklung derselben und die Akkumulatorenbatterie untereinnander verbindet, andernetligt derüt Unterbrechung zweier Kontakte den Lampenwiderstand einschaltet. Zur Abdampfung von Stromstößen diest ein in die Dynamonaschine verlegter Widerstand.

Das Solenoid eines zweiten Apparates ist an den einen Pol der Batterie und an deu Ausschaiter angeschlossen. Der von diesem Solenoid beeinfunfte Eisenkern unterbricht, bei der maximalen Ladespannung denn durcht das zuerst erwähnte Solenoid fließenden Strom und der dazu gehörige Apparat schaltet demnach die Dynamo von der Batterie ab und schließ gleichzeitig den Lampenwiderstand kurz.

Am zweiten Apparate befinden sich außerdem zwei Hemmungen nebst einem Elektromagneten, welcher in die Lampenleitung eingeschaltet ist.

Die eine Hemmung verbindert bei ausgeschalteten Lampen ein erneertes Zunchaltet der Dyname, wenn die Batterie vollgeladen ist. Diese Sperrvorrichtung wird orst bei eingeschalteten Githlampen durch den Einktromagneten angelöst, damit die Dyname währende der Fahrt von neuem ihre Leistung an die Batterie, bestehungsweise die Lampen abgeben kann, während die zweite Hemmung den Ansschalter des zweiten Apparates geschlossen bätt, und zwar solauge, als der Eicktromagnet vom Lampenstrome durchfossen wird.

System Moskowitz.

Laut einer amerikanischen Patentschrift vom Jahre 1897 verwendet Moskowitz zwei Batterien, von denen die eine die Glübhampen direkt speist, während die andere von der Dynamomaschine anfgeladen wird. Mittels eines Handumschalters erfelgt die periodische Umschaltung der Batterien.

Die Dynamo ist mit zwei Nebenschlnd- nad einer Hauptstromgegenwickinng versehen. Die eine Nebenschinßwicklung erhält Strom von der Batterle. Beim Anfahren des Zages werden durch die an der Dynamo erzeugte Spianneng zwei Relais beeinflicht, welche intraeits einen Powenshier und einen Ein- und Anaschalter betätigen. Die Regnlierung der von der Dynamo abgegebenen Strematikrie erfolgt mit Hillie eines selbstätigen Regnlistors, der die Nebenschlüßwicklungen der Dynamomaschipe entsprechen unschaltet.

Aile Apparate sind in einem Schranke nntergebracht.

System Vicarine.

Die Dynamomaschine ist mit Nebenschlaß- und einer Hauptstromegopenwicklung versehen. Die Bürsten der Dynamomaschine sind verschiebbar eingerichtet, wedurch der Wechsel bei versinderter Fahrtrickung astätisidne kann. Ein von der Dynamomaschine elektrisch betätigter Ausschalter und Kurzschleßer verbindet die Dynamo mit der Batterie bezw. den Gitbliappen, gleichzeitig wird der Lampenwiderstand in die Githlaspenitzung eingeschalten.

Um eine der Batterie schädliche Überiadung zu verhindern, wird die Erregung der Dynamo beim Abschalten der Glühlampen ausgeschaltet.

System Stone.

Bein System Stone wird die stromerzeugeode Dynamomaschine pendelnd am Wagenkasten aufgebüngt und von der Wagenachse aus mittels einer Riemens angetrieben. Die Dyname erzeugt ihre normale Syannung bel einer Minimal-Zaugegeschwindigkeit von 25 km in der Stunde, bei welcher Geschwindigkeit die Dynamo an die Batterien zur Ladung eingesehalte Win

Diese Zuschaltung und gleichzeitige Umschaltung der Pole wird darch einen Zeatriftgalregulator bewirkt, welcher auch das Ausschalten und Kurzschließen des Lampenwiderstandes im gleichen Momente betätigt.

Die der normalen Spannung entsprechende Undreiungsgeschwindigkeit der Dyname wird bei den verenheidenen Zugageschwindigkeiten konstant gehalten, indem ein mit dem
Wachsen der Zugsgeschwindigkeiten zunehmendes Gieiten des
Riemens auf der Dynamorienenschebe eingeleitet wird. Hat
analich die Dynamo bei zunehmender Zugsgeschwindigkeit die
Tundenz, eine grüßer Leistung abzugeben, so verkürzt sich
infolge der größeren Zugkraft an der Riemenscheibe die
Achsendistanz weisehen der Wagen- und Dynamoachek, wodurch sin Schilöpfen des Riemens auf der Dynamoriemenscheibe
herbeigeführt wird.

Mit der angeührten Art des Antriebes sind mehrfache Nachteile verbunden. Da ahmich die Dynammaschine stets mit der griechen Undrehngszahl läuft und eine konstante Leistung abgitt, so maß die Unfangskraft an der Riemescheibet der Dynamo bei silen Fahrgeschwindigkeiten von 25 im ansterlax immed dieselbe beilden. Da jedech die Undrehungszahl der Antriebescheibe auf der Wagenaches anf das Drei- bli Verfache steigt, die Leistung aber ziele dem Prodnite ans Umfangskraft und Umfangsgeschwindigkeit ist, so mß die Leikometive bei der drei- bis vierfachen Geschwindigkeit sind drei- bis vierfache farfen. Die überschlässige Kraft wird also einfach durch Schliften des Reinens vernichte und der der der der der Schliften des Reine der Geschwindigkeit sind drei- bis vierfache Kraft abgeben, ohwohl die Dynammaschline eigentlich nur die einfache Leistung liefert. Die überschläsige Kraft wird also einfach durch Schliften des Reinens vernichten der

Die Länge des Riemens verändert sich infolge von Witterungseinfüssen, wodnrch anch die genau einzusteilende Spannvorrichtung beseinfinßt wird. Eine Abweichung von der Normalspannung des Riemens aber raft eine andere Umdrehungszahl und daher anch eine veränderte Abgabe der Leistung hervor, so daß die Regulierung nwollkommen wird.

Ein weiterer Nichteil besieht darin, daß keine Vorrichtung vorhauden ist, welche eine übermüßige Beanspruchung der Batterle verhindert. Findet z. B. die Fahrt des betreffenden Wagens größtentells am Tage statt, während die Belterein zeit in der Nacht nur sehr kurz ist, ao werden die Batterien zu ihrem großen Schaden andanernd überladen, während gleichzeitig wieder eine Kraftverzubendung infolge der andanernden Überladung stattfindet, so daß also der Nitzeffekt des ganzen Systemes weseutlich beeinträchtigt wird.

System Dick.

Allgemeine Erlänternng.

Die Dynamomaschine lat anterhalb des Wagenkastens befestigt. Der Antrieb von der Achse anf die Dynamo erfolgt durch Friktionsscheiben. Mittels einer Feder und zum Teile durch das eigene Gewicht der Dynamomaschine wird die Friktionsscheibe mit dem richtigen Drucke an die große Scheibe, welche anf der Wagenschise monitert ist, gepreit, so daß Kraftverlaste infolge Gieltens nicht auftreten können. In der Wagenmitten unterhalb des Wagenkastens befinden sich die Im Anfhängekasten nietzepfrachten Akkummlatoren.

Da in Übereinstimmung mit dem Fahrplane die Zugegeschwindigkeit eine variable ist, haben besondere Apparate die Regulierung der an der Dynamomaschine erzeugten Spannung und Stromstärke zu verrichten. Diese Regulierapparate eind inagesamt in einem verschlossenen Apparatesschrank oberhalb der Dynamo im Korridor des Wagens untergebracht und enheme einen änderst geringen Raum in Ampruch.

Zor Zeit des Lichtbedarfen bestreitet, solange die Zuggeschwindigkeit nicht niter 25 eine per Stunde herabgeht, die
Dynamo allein den Strombedarf der Lampen; erst bei
niedrigerer als der genannten Fahrgeschwindigkeit, wie auch
bei Stillstand des Zuges wird der Lampensterm von den
Akknunlatoren geliefert; anßerdem findet während der Stromnagabe der Dynamo an die Lampen geliebektig eine Lading
der Batterien statt. Darans ergibt sich von selbst, daß den
Batterien ist enutergeordnete Rolle zufällt und dieselben
änßerst sehwach besansprucht werden; die Abnützung der
Batterien ist demanch eine sehr geringe.

Das Ein- und Ansschalten der Glüblampen wird vom Zngsbegleitungspersonale vorgenommen, und zwar werden alle Glüblampen des Wagens mit Hilfe eines Lichtschlässels auf einmal ein- oder ausgeschaltet.

Die Dynamomaschine, die Regulierapparate und die Batterien sind im folgenden elngebend erläutert.

Dynamomaschine.

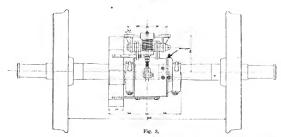
Dieselbe ist am Fig. 1, 2, 3 und 4 als eisenumschlossen Type ersichtlieb. Dre maximale Leistung beträgt 25 Ampère und 45 Volt bel einer Tourezahl von 700 bis 2400 pro Minute, Wie bereits bemerkt, erfolgt der Antrieb der Dynamo von der Wagenaches aus mit Hille von Friktionsscheiben, wobel das Übersetzungsverhältnis 1: 4 beträgt. Die Antriebsscheiben sind zweitellig hergestellt und am Fempergul ausgeführt. Zur Vermeidung einer Verschiebung der Antriebsschiebe auf der Wagenachen deint ein zweiteiliger Stellrige.

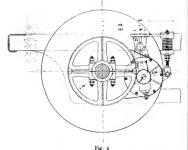


Fig. 1.



Fig. 9.





Die Armatur besteht aus einem Nutanker mit Trommelserienwicklung; zur Abnahme des Stromes dienen am Kollektor vier im Winkel von 90° zu einander vestellte Koblenbürsten, deren Halter in der Rotationsrichtung verschlebbar angeordnet sind.

Bezüglich der Lagerkonstruktion soll noch augeführt werden, daß jeder Lagerdeckl mit swei überoinanderliegenden Behälterm durchgehildet ist. Der untere, mit leichtfülsuigen Minerabil gefüllte Behälter ist mit Dechtschmierung versehen, und zwar wird der Docht mittels einer Feder gegen den Wellenzapfen gedrickt, wubel das Ol, nachdem dasselbe zum Zapfen geführt wurde, in den Behälter zurückließt. Zum Eingießen des Oles in den unteren Behälter dient eine am Lagerdeckel seitlich angebrachte, durch einen federnden Decks abgeschlossene Öffnung Ein Nachgießen des Oles hat muuntlich einmal zu erfolgen.

Der obere Behälter wird mit konsistentem Fett gefüllt. Diese Sicherheltsachnierung tritt bel einem Warmbaufen des Lagers in Tätigkeit, d. b. dann, wenn die Dochtschmierung ungenügend wirkt. Das Fett soll daher erst bei einer Temperatur von 60° Celsins zu sehmelzen beginnen.

Das Gewicht der Dynamo inklusive Aufhängung, Friktions- und Antriebsscheiben mit Stellting und Schutzblech beträgt zirka 200 kg. Die Regulierung der von der Dynamomaschine abgegebenen Spanning und Stromatirke erfolgt durch seinstätige Veränderung der Erregerstromatirke. Die Bürsten arbeiten völlig funkenfrel, trotzdem das magnetische Fed Dynamo bei hoher Zugegeschwindigkeit eine große Schwächung erfabrt.

(Fortsetzung folgt.)

CHRONIK.

Personalnachrichten. Etzelleuz wirklicher Staatsrat. Ludwig r. Perl, geschättsführender Direktor des Vereines russischer Elsesbahnverwaltungen für den Internationalen Verkehr, ist zum G e is einen R at ernannt worden. Diese hohe Anzeichnung des in unseren kommerziellen Kreisen allgemein bochgeschätzten, tatkräftigen Mannes, dem die Förderung und Pflege des russisch-mittelearpolischen Verkehres hungtschlich zu danken ist, wird auch in dem Kreise unserer Mitglieder, dem er selt dem Jahre 1885 angekört, allgemein mit Berfriedigung aufgenommen werden. Wir begrüßen Se. Ezzellenz in diesem Sinone auf das wärmate.

Seine k, mud k, Apostolische Majestät haben mit Allerhöchster Entschließung vom 17. Mai d. J. dem Sektionsebet im Eisenbahmulnisterium Max Ritter v. Plehler ambälde der erbetenen Übernahme in den bleibenden Rehestand in Anerkennung seiner veilgiblirigen vorziglichen Disnatieistung das Kommandeurkreuz des Leopold-Ordens mit Nachsicht der Taxe allegnädigtz zu verleiben gemit

Mit Sektionschef Pichler scheidet einer der heliehtesten der leitenden Beamten des k k. Eisenbahrministeriums aus dem Dieuste, in dem er sich hervorragende Verdienste erworben hat.

Plehler ist am 2. November 1839 in Wiss gehoren, tra 1861 in die Dienste der Stantz-Eilenbahren Gesellschaft, wor er er zesch (1876) bis zum Verkehrsche/Stellvertreter brachte. 1871 under er al Zentral-Inspikstor mit der Eilerbeitung des Verkehrsdienstes der Ersten ungarisch-graitzischen Eisenbahn betraut, 1874 zum Betriebenfektor und 1875 zum Direktor des gesanten Dienstes ernannt, in welcher Stellung er bis zur Verstantlichung der Bahm in Jahre 1889 bild.

Im Jahre 1880 worde l'ich ler nanch zum (stautlichus) Betriebsverwährter der Erstetzige Albrecht-Hähn mit im Jahre 1883 anch der Mähr: Greuzbahn ernannt, welche Bahnen nit 1. Jänner 1884 mit der Linfe Tarnow-Leitschow mid der Dniesterbahn zusaumen einer Ministerfalkommission unterstellt wurdes, deren geschäftsführendes Mitglied Pich ler wurde. Nach der Verstatallichung der eigenen Bahn wurde er als Vertreter des Verkehrsdirektors bei der k. k. General-direktion eingereikt, 1895 zum Vorstande der Lokalbahn-abteilung ernannt, bei der Errichtung des k. k. Eisenbahn-ministerienss mit der Leitung der technischen Sektion betraut und am 26. Juli 1896 zum k. k. Sektionschef ernannt, in wecher Stellung ihm anneutlich die Einführung des Ramidistanzfahrens, zuerst auf den k. k. Staatabalinen, dann auf den Pityatalbanen zu danken in

Außerauntlich hat sich Sektionschef v. Pichler sehr viel mit dem Lokalbahnwesen beschäftigt, im welcher Besiehung seine Bestrebungen insbesondere dahin gingen, das belgische System der Finanzierung in Österreleb einzuführen. Seine Ideen und Arregungen haben denn anch in dem Lokalbahngrester vom Jahre 1984 vielfach Einzugar gefunden.

Fachschriftstellerlach war Pichler stets lebhaft tätig; er veröffentlichte 1886—1889 verschiedene Aufsätze im Interesse des Zustandekommens der Wiener Stadtbahn, ferner einen gehaltvollen Aufsatz über die Ermittlaug der Beiriebskosten der Eisenbahnen etc. etc.

Seine erste Allerbichste Auszeichnung erhielt er 1878, indem er in Wordfugus einer besonderen Verdienste um Verkeltrawesen zum k. k. Beglerungsrate ernannt wurde. 1882 erhielt er den Orden der Eisernen Krone dritter Klase. 1852 den Bitterstand; 1884 den Titel eines Hofrates und 1859 des Eisernen Kronen Ordens zweiter Klase.

Unser Mitglied ist er seit 1877; also einer der Besitzer des silvernes Unkabzeichens. Selze Anteilankne aut Clublebeu war inabesondere in den letzteu Jahren eine ungemein Jehaffe and wir boffen, daß sie natumehr in seinemen Otium cam dignitate sieht minder Jehaff seln wird. Namens des gewanten Ciulo begliektwischen wir den Jockverdeisente Mann zu dem ehrenvollen Abschluß selner arbeits- und erfolgreichen Luxflasse.

Seine k. und k. Apestolische Majestit haben mit Allerhöhnste Entschließung vom 17. Mai d. J. den Misisterialrat Alois St an 6 zum Sektionschef und den Staatshahndirektor. Stellvertreter, Reglerungsrat Rudolf v. Am ber 1g. zum Staatshahndirektor in Olmitz unter gleichzeitiger taxficier Verleilung des Titels eines Hofatzes allergnädigts zu ernennen gernibt,

Der Elsenbahnminister hat den Ministerial-Vizesekretär Dr. Heinrich Schles in ger zu ministerialsekretär und den Inspektor der österreichischen Staatsbahnen Theodor Grobois Edlen von Brückenau zum Baurate im Eisenbahnministerium ernaumt.

Allen diesen Herren, welche der Club zu langjährigen, eifrigen Mitgliedern zu zählen die Ehre hat, sei auch an dieser Stelle herzlichst granuliert.

Die Wahl Stan &s zum Nachfolger Pichlers wird gewiß die ungeteilte Zustimunng der gesauten Eisenbahntechnikerschaft finden.

Durch den Abgang Ambergs nach Olmütz verliert die Fortbildungschule für Eisenbahnbeamte ihren Geschäftsführer und sifrigen Förderer.

Österreichischer Azetylen-Verein. Die Azetylendustrie, welche sieh in Österreich nur langsam entwickelte, dürfte ummehr, nachdem die größten Schwierigkeiten durch die Erlassung behördlicher Vorschriften beseitigt wurden, einer besseren Zukunft entgegenzeben.

Vor allem gilt es nun die Vorurteile zu bekämpfen, welche im Frahlikum noch immer gegen diese Beleuchtungs-

Diese Aufgabe hat sich der vor kurzem gegründete "Österreichische Azetylen-Verein" gestellt, welcher auch die wirtschaftliche Entwicklung dieser Industrie dadurch fordern will, daß er den Konsumenten eine Informationsstelle bietes, seinem Mitgliedern eine Prüfungsstelle für das von ihnen bezogene Carbid schafft, die Vermittlung zwischen den Bedürfnissen der Industrit, die Vermittlung zwischen den Bedürfnissen der Industrit, die Vermittlung zwischen den Bedürfnissen und die Prüfung auftanchender Fragen durch Sachverständige veranlaßt.

Dieser Verein, dessen Sitz in Wien ist, verfolgt also keinerlei gewinnbringende Zwecke, wohl aber wird er den soliden Unternehmungen dadurch förderlich sein, daß or gegen die Herstellung nugenügender und schlenderhatter Anlagen Stellung nehmen wird.

Die konstitulerende Versammlung des Vereines hat am 3. März d. J. stattgefunden. In den Ausschuß wurden folgende Herren gewählt:

Se. Ezzl. Alols Freib. v. Czedik als Präsident, Helnrich Köchlin, k. k. Baurat, als Vize-Präsident, Franz Krükl als Schriftführer.

Onto Freih, v. Czedik als Kassier.

Ferner gehören dem Ausschusse gegenwärtig an die Herren: Dr. Ad. Fraeukel, k. k. Lebrer am techn. Gewerbemmseum, Hernhard Stöger, Ingenieur, der k. k. priv. K. F. Nordbahn, Richard Klinger, Ingenieur,

Franz Walter, k. u. k. Hauptmann

Die Geschäftsstelle des Vereines befindet sich VL Magdalenenstraße 24, woselbst die Statuten und alle näheren Informationen erhältlich sind.

Elsenbahnverkehr im Monate März 1903 und Vergleich der Einnahmen in den ersten drei Monaten 1903 mit jenen der gleichen Zeitgerlode 1902. Im Monate März 1903 wurden nachstehende neue Elsenbahnstrecken eröffnet:

Am 1. März die 18°932 km lange Teilatrecke Steinbach-Gr, Perholz—Gr. Geraugs der Lokalbahn Gmünd—Gr. Gereings, am 15. März die 5°4 km lange, für den elektrischen Betrieb umgebaute Strecke Niederhofstraße—Sternwartestraße der Neuen Wiener Tramwar-Gesellschaft, (in Liuuldation):

der Neuen Wiener Tramway-Gesellschaft (in Liquidation); am 19. März die 1-608 km lange Teilstrecke Kreuzbrücke his in den Ort Pokau der elektrischen Straßenbahn in Aussic.

Im Monate Marz 1903 wurden auf den österreichlischen Eisenbahnen im ganzen 12,198.535 Petronen und 8,971.549 / Güter befürdert und hieffür eine Gesamteinnahme von K 48.885.249 erzielt, das ist pro Kilometer K 2427. Im gelechen Monate 1902 betrug die Gesamteinnahme bei einem Verkeire von 12,951.668 Personen und 8,444.159 / Güter K 47,783.159 oder pro Kilometer K 2424. daber resultier für den Monat März 1903 eine Zunahme der kilometrischet Einnahmen um 0.71%.

Im crston Quartale 1903 wurden auf den 5sterreichischen Eisenbahmen 33,149 617 Personen und 25,202,687 GE gegen 34,171,746 Personen und 23,995,865 f Güter im Jahre 1902 befördert, Die aus diesen Verkohren erzielten Einnahmen beziffern sich im Jahre 1903 auf K 167,402,152, im Jahre 1902 auf K 135,460 456.

Dischahnen für die Archiechaltitle Gesamltänge der österreichischen Bisschahnen für die Archimonalitele Botträbsperiole des Instenden Jahres 20,128/3 km, für den gleichen Zeitraum des Jahres 1902 dagegen 19,711/3 km berug, so sehlt sich deutscheinfülliche Einnahme pro Klioneter für die erwähnte Zeitperiode 1903 auf K 6826 gegen K 6874 um K 46 ungünstiger, oder auf das Jahr berechnet, pro 1903 auf K 97,304 zegen K 27,488 im Vorjahre, d. l. um K 184, milht um Orf., ungünstiger.

Die Unfülle auf den österrelchischen Eisenbahnen im März 1903. Im Monate März 1903 sind auf den österreichlischen Eisenbahnen 9 Entglelsungen auf freler Bahn (sämtliche bei personenführenden Zügen), 6 Entgleisungen in Stationen (davon 1 bei einem personenführenden Zuge), 1 Zusammenstoß auf freier Bahn (bei Güterzügen) und 3 Zusammenstöße und 1 Streifung in Stationen (davon 2 Zusammenstöße und 1 Streifung bei personenführenden Zügen) vorzekommen.

Bei diesen Unfällen wurde 1 Bahnbediensteter getötet, 1 Reisender und 4 Bahnbedienstete wurden erheblich verletzt.

Der Personenverkehr Berlins. Nach der unlängst ausgegebenen amtlichen Statistik ist die Personenbeförderung im Jahre 1902 auf der Stadtbahn den Straßenbahnen und den Omnibuslinien gegen das Jahr 1901 um 33,554.517 Passagiere gestiegen Im ganzen wurden 532,957.411 Personen befördert gegen 499,402.894 Personen im Jahre 1901. Durch die Stadt- und Ringbahn einschließlich der Grunewaldbahn warden 91,711 439 Personen befördert gegen 88,629.802 lm Jahre 1901, also 3,081.637 Personen mehr. Unter den Straßenbahnen steht znm erstenmale in der Anfstellung die neu eröffnete Hoch- und Untergrandbahn. Sie wurde von 18,800.000 Personen benntzt. Die Große Berliner Straßenbahn-Aktiengeselischaft beförderte 294,800,000 Personen, 12 Millionen mehr als 1901. Die Westliche Berliner Vorortbahn 12,956.000 gegen 13,230.000 im verhergehenden Jahre, also 273.500 wentger. Die Südliche Berliner Vororthalin 3,249.300 (gegen 3,241.000), die Berlin-Charlottenburger 15,900.000 (gegen 14,788.215), die Berliner Elektrische Straßenbahn Siemens und Halske 12,533,086 (gegen 13,088,853). dle Straßenbahn Berlin-Hohenschönhausen 1,277.000 (gegen 1,353.899), die Straßenbahn Schlesischer Bahnhof-Treptow 1,859,588 (gegen 1,626,457) and die Straßenbahn Warschauerstraße-Zentralviehhof 1,200.000 (gegen 108.357).

Postaulagen am künftigen Mauptbabhof in Leipzig. Die umfassende Umgestaltung der Leipziger Bainhofverhältnisse mötigt zu einer entsprechenden Zusammen-tasaung des Bahnhofpostdienstes und zur Herstellung einer umfangreicher Bahnhofpostdienstes und zur Herstellung einer umfangreicher Bahnhofpostdienstes und zur Herstellung einer won Orts- und Durchgangspakten in der Personehalbe des Zentrabahnhofes zu verladen, so ist die Einrichtung einer besonderen Verladestelle für die Bahnpowengen (Postdacegeleise, Postbahnsteige, Schlebebhine, Packkammer etc.) erforderlich. Nach den mit den beteiligten beiden Eisenbahnverwaltungen gepfügenen Erörterungen kann diese Ladestelle nur an der bördlichen Gresze des Bahnhofesbades, etwa 1 km von der Personenhalle entfernt, zwischen den preußischen nd sichsischen Geleisen augelegt werde.

Da schon nach dem jetzlegen Stande bei starken Verkehr gleichneitig har zu Si Bahapatswagen Inderecht anfgestellt werden mitsen und für die Zeit der Vollendung des Ishinlofes mit einem täglichen Verkehrer von mehr als 200,000 Paketen zu rechnen ist, so ist für die Verhaletetlel die Erwerbung einer Filäche von gegen 300 a vorzassehen. Für 1903 kommt diese Erwerbung und die hauliche Einrichtung der Verladestelle noch nicht in Betracht, indes muß sehen jetzt auf die Erwerbung eines Banplatzes für ein Dienstgebinde zur Unterbrüngung sines großen Postantes in mmittelbarer Nühe der Personenhalle Bedacht genommen werden.

Der für das nese Bahn-Pestant in Aussicht genommen Banplatz liegt an der Einmündnng der Georgenstraße in die von der Stadtgemeinde neu anzulegende, vom Georg-Ring ausgebende Oststraße und kann mit der Personenhalle des Zentralbahnötes durch einen etwa 160 m/ langen Tunnel namittelbar verbanden werden. Der Banplatz wird von der stechsischen Eisenbahnverwaltung erworben und der Postverwaltung gegen Erstattung der Selbstkosten übersignet werden. Die Erwerbekosten des 2842 m² großen Platzes sind mit zirks 985.000 Mark berechtet. Der hiernach sich ergebende Elinhelspreis von 346-58 Mark per Quadratmeter

entspricht den örtlichen Preisverhältnissen und kann als mäßig bezeichnet werden.

Über die Zunahme und den Unfang des Post- und Telegrafenverkehres in Lelpzig ist zu erwähnen, daß Lelpzig im Relekspostgebiete hinsichtlich der Pakenarfüeferung nur von Berkin, hinsichtlich des Brietverkehres, sowie der Postund Telegrafeninnahme unv von Berlin und Hasburg über-

troffen wird, (Uhlands Wochenschrift.)

Die neuen Pensionsvorschriften der rumän. Eisenbahnbediensteten. Infolge der einschneidenden Anderungen des allgemeinen Ruhegehaltsgesetzes wurde der Penslonsfonds der rumänischen Eisenbahnen dem allgemehren Pensionsfonds des Staates einverleibt und gleichzeitig bestimmt, daß auch anf die Eisenbahnbedlensteten die für die Staatsbeamten im allgemeinen maßgebenden Vorschriften zur Anwendung kommen sollen. Die wichtigsten Bestimmungen sind folgende: Die Berechtigung zum Bezug des Ruhegehaltes tritt nach zurückgelegter 20jähriger Dienstzeit ein, und zwar beträgt dies nach 20 Dienstjahren 50 %, nach 25 65 % und nach 35 100 x des Durchschnittsgehalts der letzten fünf Dienstjahre. Für Jedes nach zurückgelegtem 25. Dienstjahre folgende Jahr tritt eine Erhöhung des Rahegehaltbezuges von 3.5%/a eln. Kein Rnhegehalt darf mehr als 9000 Fr. für das Jahr betragen, und - Krankheit oder Invalidität ausgenommen vor dem 60. Lebensiahre bezogen werden. Die Witwe bezieht 50 % des dem Beamten gebührenden Ruhegehaltes als Witwengeld. Sind Kinder vorhanden, so erhält die Witwe anßerdem Erziehungsgelder, die bel drei und mehr Kindern gleichfalls 50 % des Rubegebaltes des Verstorbenen betragen, so daß ln diesem Falle die Witwe 100 % des Rubegehaltes des Beamten bezieht. Die Kinder erhalten Erziehungsgelder bis zum vollendeten 21. Lebensjahre oder bis zu ihrer Verebelichung, wenn diese früher stattfindet. Eheliche Waisen verstorbener. ruhegehaltsberechtigter oder pensionierter Beamten haben auf folgende Erziehnugsheiträge Ansprach; tür ein Kind 50 %, für zwei Kinder 65 x und für drei und mehr Kinder 75 s des Ruhegehaltes des Vaters. Bel Dieustuntauglichkeit infolge von Unfällen tritt eine entsprechende Erhöhnug des Ruhegehaltes ein, welche ohne Rücksicht auf das Alter flüssig gemacht wird. Die Im Außeren ausübenden Dienste zurnickgelegten Dienstjahre werden mit einem gewissen Zuschlage in Rechnung gestellt. Der Ruhogehaltsgenuß wird infolge Verlustes der Staatsbürgerschaft und infolge gerichtlicher Verurieilnng wegen eines Verbrechens verwirkt. - Die auf Grund früherer Satzungen zuerkannten Ruhegehälter bleiben unverändert.

Längen- und Betriebsergebnisse der portugiesischen Eisenbahnen Ende 1992. Dem Rerichte des königt, portugiesischen Kommunikarlsunninisterhuns zufolge hatte das Eisenbahnetz Portugals am 31. bezennber 1942 eine Grsauflänge von 2371 km, worden 843 km Statat- und 1325 km Privateisenbahnen, schließlich 293 km Schmatspurlinien. Die Gesantiennahmen ergabten Milreis 8,053,491 (1 Milreis E 5,31), die Gesantiausgeben Milreis 3,0590,265 und das Notteorträgnis Milreis 3,718,692, lm Lande des Jahres wurden befürdert 11,900,072 Reisende, 124,264 f Eligiter und 2,861,317 Frachigiter.

Die australische Eisenbahn Port Darwin – Adelaide, Die im Bau befüllehe australische Eisenbahn von Port Darwin nach Adelaide lit der "Deutschen Straßen- und Kleinbahnzeitung: auflage ein der bedetendetste Unternehmungen der Nezett. Ihre Gesamtlänge wird rand 2000 euglische Meilen betragen. Sie wird alt viele Hunderte von Meilen durch bisher nur wenigen Forschern bekannt geworden-Strecken filtern. Man glanbt, dad die ungebeuren, neu erschlossenen Strecken nicht nur mineralische Schätze bergen, sondern auch höchst willkommen nen Dieitste für die Viehzucht bieten, Von belden Endpunkten her ist die Gesamtstrecke schon fast zn zwei Filnstel fertiggestellt. Von Adelaide im Suden ber bis Oodgadatta sind 688 Meilen nordwarts fertig, von Port Darwin nach Pine Breek in südlicher Richtnng 146 Meilen. Mithin bleiben etwa 1200 Meilen übrig. Die Bahn wird nach dem Prinzip der Landkonzessionen gebaut werden, d. h. die Reglerung wird für den Bau den Unternehmern gewisse Strecken Landes überlassen. Um aber vor allem der Speknlation zweckmäßig Schranken zu ziehen, ist ln der vom südaustralischen Parlament angenommenen Bill für den Bahnbau vorgesehen, daß einem Konzessionär nicht mehr als 75,000 Acres für die laufende Melle der Strecke angewiesen werden dürfen. Im ganzen rechnet man also auf eine Konzession von 75 Milliouen Acres. Von den weiteren Bedingungen sel folgendes erwähnt: Die Züge dürfen kelne geringere Geschwludigkeit als zwanzig Meilen in der Stunde erhalten. Der Dienst muß wenigstens zwanzig Jahre betrleben werden, wenn die Regierung die Bahn nicht früher nbernehmen sollte. Es sind beträchtliche Summen zu hinterlegen, welche die Regierung mit 3 5 verzinst und den Unternehmern bei Eröffnung der Linie zurückzahlt.

LITERATUR.

Der enthaltsame Eisenbahner, Zeitschrift der Vereinigung enthatzamer deutscher Eisenbahner, Auf der au
19. Jahi v. J. in Kiel sheghaltenen ersten Jahreaversammlung
dieser, gegenwärtig en. 500 Mitglieder umfansenden Vereinigung, deren Bestrebungen bekanntlich auf Verbreitung der
völligen Euthaltsamkeit vom Gennfi alkoholischer Getränke
unter den Eisenbahners gerichtet sind, worde n. a. die Herangabe einer eigenen Zeitschrift beschlossen, die zum erstemmale
im Oktober erscheinen sollte. Bestimmend hieffer waren die
Bestrebungen der Vereinigung, ihren Satzungen in der Öffentichkeit ausgelübger Gehör und Verbreitung zu verschaffen,
als es derch gelegenliche Abbandlungen und Notizen in der
Fach- und Tagepersess möglich ist.

"Der enthaltsame Eisenbahner" erscheint monatlich und wird den Mitgliedern der V. e. d. E. kostenfrei zugestellt. Der Bezugspreis für Nichtmitglieder beträgt jährlich Mk. 2. Bestellungen nimmt Statlonsvorsteher I. Klasse, Bockhoff in Schalke I. W. entgegen.

Deutsch-böhmisches und böhmisch-deutsches Stationsverzeichnis. Zum "Deutsch-böhmischen und böhmischdeutschen Verzeichnisse der in Böhmen, Mähren und Schlesien gelegenen Eisenbahnstationen ist im Verlage des Verfassers B. Voden ka, Kommissärs der k. Klautsbahndlrektion Prag, soberben der Nachtrag ferschinnen. Prsie des "Verzeichnisses" K. 1-40 und des "Nachtrages" 50 b. Zu beziehen beim Verfusser (Prag. 1).

Der erwähnte Nachtrag enthält sämtliche, in der Zeit vom I. Norember 1900 bis J. Janner 1903 in den geaamsten Ländern zur Eröffnung gelangten neuen Eisenbahnlinien Stationen und Haltestellen, sowie alle in dieser Zeit einertretenen Namensänderungen, Erweiterung der Abfertigungsbefügnisse ett.

G. Freytags Das Wlener städtische Straflenbahunetz 1903. Verlag von G. Freytag & Berndt in Wien. Preis K 1.20.

Der zehr hübsch ausgeführte Plan gibt jede notwendige orientierung (Häuserunmmern, Straßenverzeichnis etc.). Außerdem kennzeichnet er in dicken farbigen Linten jene Straßen, die elektrischen Verkehr seben haben oder in kürzerer oder Jäugerrer Frist bekommen sollen.

A 21 -

Der anch zu Orientlerungszwecken allein sehr verwendbare Plan lat ebenso hübsch als praktisch nud sei daher unseren Lesern bestens empfohlen,

Deutsches Wirtschaftsleben. Auf geographischer Grundlage geschlieder von Dr. (br. Gru ber. Mit 4 Karten. ("Au Natur und Geistesweit"). Sammlung wissenschaftlich-geneinverständlicher Darstellungen aus allen Gebieten des Wissens. 42. Bändehen). Verlag von B. G. Te u b ner in Leipzig. Freis Mk. 1-295.

Die Gegenwart fordert von jedem Gebildeten ein gründliches Verständnis für das wirtschaftliche Leben. Dieses Verständnis setzt aber vorans, daß man mit den wechselseitigen Beziehungen zwischen der heimischen Scholle und den nationalökonomischen Verhältnissen vertraut sei. Sie in breiten Strichen anfguzelgen, darznlegen, inwiewelt sich Produktion und Verkehrsbewegungen auf die natürlichen Gelegenheiten, die geographischen Vorzüge Deutschlands stützen können und in ihnen sicher verankert liegen; das ist der Zweck dieser Schrift. Sie bietet vier Abhandlungen dar. Die erste derselben erörtert ln allgemein orientierender Welse die geographischen Grundlagen des deutschen Handels. Die glückliche Lage Deutschlands iumitten Europas und seine fast schraukenlose Zugänglichkeit auf allen Seiten, die vielseitigen landwirtschaftlichen Produktionsverhältnisse, die Fülle natürlicher Verkehrsstraßen und die breite Zufahrt zum Weltmeere, die große Wegbarkeit und mannigfaltige Schönheit der Landschaften, der Reichtum an Bodenschätzen und das zum guten Teile auf Ihm beruhende gesunde Emporwachsen der Industrie, endlich die nachhaltige Schaffenskraft und die zähe, weitschauende Unternehmungslust des deutschen Kanfmanns und Handelsherrn, sind das von der Natur selbst dargebotene Fundament, auf dem sich der deutsche Handel kraftvoll aufbaut. Ein zweiter Aufsatz schildert sodann Alpenlandschaft und Alpenwirtschaft. Er charakterleiert in vergleichender Weise die Elgenart der Algauer, Bayrischen und Berchtesgadener Alpen. Dann reiht sich eine gedrängte Betrachtung über die Frage, inwlewelt sich wirtschafts-geographlsche Gegensätze in Deutschland kundgeben. Eine vierte Abhandlung endlich gilt dem dentschen Anrocht auf das Meer. Sie erweist, daß dieses geographisch, historisch und volkswirtschaftlich tief begründet sel und möchte auch die weit im Binnenlande lebenden Doutschen über die Bedentung des Wortes belehren; Navlgare necesse est.

Wir können diese Schrift wie die ganze Sammlung bestens empfehlen.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr, Eisenbahn-Beamten Verlag von Alfred Hölder, Wien, 1. Rotenturmstraße 15.

- Reihe I. Enthült Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der "Österr. Eisenbahn-Zeitung".
- Reihe II. Entbält selbständige Werke, Monographien oder Darstellungen ganzer Gebiete.
- Bisher sind erschienen: 1. Relha, Heft 1: "Die Eisenhahn-Tariftechnik" von Emil Rank, Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahn. Ladenpreis K 1.60.
- Reihe, 2. Heft: "Die Sicharungsanlagen der Wiener Stadtbahs."
 Von Hngo Koestler, k. k. Ober-Baurat, Ladenpreis K 1.20.
 Reihe, 3. Heft: "Die Umgestallung der Eisenbahagütertarife Öster
 - reichs." Eine Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privatbahren. Von Oskar Leeder und Dr. Heinrich Rosenberg. Ladenpreis K. 1-20.
- H. Reihe, Band 1: "One österreichisch-ungarische und internationale Eisenbahn-Transportrecht" von Dr. Franz Hilscher, Bureau-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kniser Ferdinands-Nordbahn. Ladenpreis K 5.20.
- Clubsekretariat eine Ermißigung von 25%.

K. k. österreichische Staatsbahnen.

K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Ab 15. Mai l. J. gelangten auf der k. k. Staatshahnlinie St. Michael-Pontafel nachtolgende Speisewagenkurse zur Ein-

In dem Schnellzuge Wien-Pontafel via Leoben, Abfahrt Wien an dem Schneitzige Wien-Fontatel via Leoben, Ablant Wien Südbahnhof 7 Uhr 35 Min. früh, verkehrt ein Speisewagen von St. Michael (ab 12 Uhr 39 Min. nachm.) his Pontafel; ehenso verkehrt in der Gegenrichtung Pontafel-Wien via Leoben in dem Schneil-

in der Gegenrichtung Pontafel—Wien vin Leoben in dem Schnellnuge Ankunft in Wien Stüdnahmed 9 Urt of 3 im. 2-bende ein Speisewagent von Pontafel bis St. Michael (an 4 Urt 26 Min. nachmittage). In
Ferner weckent: in dem Schnellstener Wien-Pontafel vin Amstetten: Abfahrt Wien Westbahnbof 9 Urt abends, ein Speisewagen
von Gländorf (als 6 Urt 2) Min. 17th) bis Pontafel, in welchen das
Frührtuck serviert wird; in der Gegenrichtung Pontafel "Wien vin
Amstetten verkeitn" in dem Schellunge Ahfahrt Pontafel 7 Urt 26 Min.
Amstetten verkeitn'in dem Schellunge Ahfahrt Pontafel 7 Urt 26 Min. abends ein Speisewagen von Pontafel bis Glandorf (an 10 Uhr 2 Min. abends), in welchem das Abendessen serviert wird.

K. k. priv. Südbahn-Gesellschaft. Lieferungs-Ausschreibung.

Die k. k. priv. Südhahn-Gesellschaft beabsichtigt, eine Partie von 1000 g Jutefäden (Putzjute) für Zagförderungszwecke der österr. Linien, im Wege der allgemeinen öffentlichen Konkurrens, sicherguatellen.

Die Effektulerung der Lieferung hat franko einer österr. Süd-

Die Effektulerung der Lieferung hat franko einer steter, Süd-bahn-Station, beter Einberufung zu erfolgen und ist der Ersteher ver-pflichtet, vom 1. Juli 1. J. angelangen mindestena 100 eventuell nach Bedarf nach 150-300 genomalten in Ablieferung zu briegen. Die mit einer Kronen-Markte gestempelten Offerte sind ver-slegelt mit der Arbeishft, Offert und Justiches verseben, neber den vorgeschriebene Handemistern, spittestens his 12. Juni 1. J. 19 Uhr mittage bed der Alterial-Verwähung, Södebahob, Administrations gelähöde, 14. Süege, Patterre Nr. 37. einzereichen, westellt verbete während der Aufstendand für mitheren Bedingsübes behöben, vereitreil gegen Einsendung der Frankatnesmarken, per Post bezogen werden

Die Bedingnisse sind dem Offerte nicht beizuschließen, sondern es haben die Offerenten im Offerte zu erklären, daß sie die Beding-nisse zur Kenntnis genommen haben und dieselben vollinbaltlich anerkennen

Offerte, die diese Erklärung nicht enthalten, die ohne Vadinm-Erlagschein, oder verspätet einlangen, bleiben unberücksichtigt.
Die Offerenten bleiben mit ihren Offerten vier Wochen im Wort.

Ostdeutsch-Österr, Verband,

Einführung des Nachtrages VI zum Tarif Teil II Heft 2, vom 1. August 1900.

Am 1. Juli 1903 gelangt der Nachtrag VI zum obengenannten Tarifheite zur Einführung, der neue, teilweise ermaßigte and erhöhte Frachtsätze für eine Anzahl von Anmahmetarifen enthält.

Die durch den Nachtrag eintretenden Tariferhöhungen gelten erst vom 15. August 1903.

Exemplare des Nachtrages können zum Preise von 18 h bei den bekannten Dienststellen bezogen werden. Österr. Nordwestbahn.

namene der Verhands-Verwaltungen.

» Nr. 14864.

Wien, XX. Pasettistrasse 95.

Fabrikation von Lampen. Laternen und sonstigen Belenchtungs-Gegenständen für Eisenhahn- und Schiffahrtsbedarf.

Spezial-Artikel:

Patent-Wechselscheiben mit drehbarer Pfeilplatte für rechte und linke Weichen-

aphor-Signal-Laternen aller Systeme. Patent-Aluminium-Signallaternen für Eisenbahnsüge.

1 2-

REPARATUR-WERKSTÄTTE.

Cacao-, Chocoladen-, Canditen-, Marzipan- und Waffelfabrik

Fabriken: Dresden. Bodenbach.

Rodenbach a. E.

Wien. Specialitäten:

Cacao vero, garantiri reines, leicht lösliches Cacaopulver; feloste Ma

Maltogen-Cacao, bestee Prubetuck für Jung und Att; unbrhaft, wohl-Tell-Chocolade, bevorragend von Geschmack. Erhaltlich in Cartons
100 mol 120 Heiler, in Tafein se 30, 40, 40
Die Pabrikate von Barturg & Vogel sind in den mriesten Delicateses, Specier, Drognen, Colonial-Geschäften und Conditoreien klafflich, sowie in deren

Wien, I. Kohlmarkt 20 und Graz, Herrengasse.

HUTTER & SCHRANTZ

k, n. k, Hof- und ausechl, priv

Siebwaren . Drahtgewebe- und Gellechte-Fabrik und Perforier-Austalt

WIEN, Mariabitf, Windmiblgasse Nr. 16 and 18

WIEK, Machall, Whichibgass Ft. M act is empfeht sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Massingdraht-Geweben und Gefiechten für des Eisen-bahrwesen, als: Astobenkasten, Ranohkastengitter und Verdichtungsgewebe; außerdem Fenster- und Ober-lichten-Schutzigttern, patentiert gepreißen Wurf-gittern für Bery, Kohlen- und Hittenwerke, überhaupt für alle Montasswecke ab besondern vorteilight, empfehenwert, weier zuufgelüchten und geschlitzten Eisen, Kupfelenwert, weier zuufgelüchten und geschlitzten Eisen, Kupfelenwert, weier zuufgelüchten und geschlitzten. Vorrichtungen, Drahtseilen und allen in dieses Fach einschlägigen

Artikeln vorzäglichster Qualität zu den billigsten Preisen. Unsterkarten u. illustr. Preiscourante auf Verlangen franke u. gratis.

Lokomotivfabrik Krauss & Comp.

München p. Linz. Aktien-Gesellschaft

ANNAMANANA

Links Lokomotiven

mir Adhisions, ades Zahnradbetrieb, normal- n. schmalspurig, ieder Banart und für jeden Betrieberweck.



Vertretung in Wien: I. Pestalozzigasse Nr. 6.

Får hervorragende Leistungen



Pram. mlt 10 gold. Medeillen

IGMUND

Kunstfärberei und chemische hest. = Waschanstalt renommirte für Garderobe, Uniformen und Stoffe jeder Art.

Fabrik: Brünn, Zeile 38 A. Specialität: Filialen and Agenturen in allen

Seidenkleider- und Straussfe färberel in allen Farben, Provinsaufträge promptest.

grüsseren Städten. Pür Eisenbahnbeamte Vorzugspreise.

Kassenfabrik * Tánczos R. IX. Sechsschimmela. 7.

Niederlage: I. Stefansplatz, Brandstätte 3. nder der nen patentierten k. n. k. ausschl. priv. Kassen und Kassetten mit febergieber imprarajerten fielzwäsden (anstatt dieke Archenwünde). 110 Feuersichere Holzschränke.

Lieferant des k. k. Handels-Ministeriums und mehrerer Elsenhabs

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Pabrik für Tolographen-Apparate, Telephene und Telephen Central Immehlier, elektrische Station-Deckungssignale und Bahnwächter-Läutewerke für Eisen-bahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmateriale, Wassermeeser eigenen Patentes für sädlische Wasserwerke, Bierbranereien und Maschienerfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Wilhelm Beck & Söhne

VIII1. Langedasse Nr. 1 WIEN 1. Graben, Painle Bquitable Zentrale. Bull. Niederlage.

Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-Garderobe, Sportkleider.

Preisilete samt Zahlungsbedingnissen franke.



Stefany, Götz & Söhne

Wien und Budapest

Wien, XX. Gießmanngasse 2.

Fabrik für Zentralweichenstellungen, Bahnschranken, Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, ferner für Werkzeuge und Gebrauchsartikel für den Bahnbau-, Bahnerhaltungs- und Betriebsdienst, Berg- und Hüttenwesen.



Österr, Commandit-Gesellschaft,

Vacuum - Cleaner"

Wien, I. Hegelgasse Nr. 19.



Reinigung eines Eisenbahnwaggons.

Bester hygienischer

Entstaubungs-Apparat

durch hohes Vakuum.

Erste böhmische Maschinenfabrik für Centralheizungen

Johann Stétka

Prag-Königl. Weinberge, Fricova ulice 892 nt alle in dieses Fach einschlegerden Arbeiten unter voltst und empfahlt sich eur Anarbeitung der Vorgroiess.

Die Kohlen-, Coaks- und Holz-Engros-Handlung Anton Haller, Wien, III. Hauptstrasse 143

In. prenssischer Salonkohlen in Stück-, Würfel- und Nussgrösse. oblen für Pabrikobetrieb, Erbs-, Grieskuhlen, Kleinkohlen, Heizkohlen, Schmit hublen, Is. preussinchen Nuss-Coake, Schmeis-, Süfek-Caake und deutsmer Eel aller Sertimense. In officese Pabrica und plumblerien Eschen.



NGENIEUR ALFR-HAMBURGE WIEN VII. SIEBENSTERNS.

Uniformierungs-Etablissement

K. und k.

Hoflieferant,

1., Kärntnerstraße Nr. 27, WIEN, IV. Fuvoritenstraße Nr. 28 Liefert sergfältigel gemachte Fulformen und Ziviktelder. Mäßige Preise Zahlungserteichterungen, Prospekte gratis.

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörigasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitul

Redaktion und Administration ; WIEN, I. Hechenbachgrane 11. Telephon Nr. 356. Postsparknesso-Kondo der Admini-stration: Nr. 895,246. Postsparknesson-Kondo des Club: Beiträge werden nach dem vom Re-daktions-Konntes fortgesesstan Tarife bosoriera. Mannskripte werden nicht surück-gestellt, Nr. 850 s88

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonnement intl. Postversendung

Abonement mt. Postversendung
In üsterrelei-Ungarn:
Ganzishrig K 10. Helbjahrig K 5
Für das Besteche Keicht:
Ganzishrig Mk. 13. Halbjahrig Mk. 6.
In Sübriger Anslande:
Gancishrig Fr 30. Halbjahrig Fr. 10.
Birnugstelle far den Bachbandel
Spielbagen & Schurich in Wies. Ringelne Nummern 80 Beller

Nº 17.

Wien, den 10. Juni 1903.

Offens Haklamationen portofrei XXVI, Jahrgang.

n-Preiscourante, sowie Maßenleitung zur SelbatmeGnahme gratie und franko. Uniformierungsanstait und Fabrik für Ausrüstungssorten

JOSEF ZIMBLER

Unübertroffen!

Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33.

Rote Dienstkappe

Beamten-Uniform-Sommer-Kappe ports, wasserdicht impragniers, PIUVIUS!

Stantab. 10 K.

Schuhwarenhaus "zum österr. Hof"

WIEN I. Fleischmarkt 2.

k. u. k. Huflieferant & Spezialist für empfindliche Füße. Einzige Filiale: 11. Bezirk, Glockengasse Nr. 1.

Klingers

Acetylen-

Beleuchtungs-Zentralen

für Eisenbahn-Stationen.

Spezial-Einwurf-Apparate

System: "Karbid ins Wasser"

Von der hohen k. k. Stattdierei in Wien beguinchte of genebmigt. Primitert mi o bochsten Freisen auf alles oschiekten Aussiellungen.

Vorzüge'

gegenüber allen bestehenden Einwurf-Apparaten:

Größter Wasserüberschuß im Apparat, dadurch vollatändige Ausnützung des Karbides.

Kein Gaaverlunt bei der Beschickung den Entwicklers. Gänzlicher Wagfall der täglichen, lästigen Schlammentleerung des Entwickiera.

Absolut luftfreign Gas, denkbar einfachate Bedienung.

Verwendung von la. schmiedelsernen Röhren und Fittingen, Verlegung des Rohmetzes in Asphalt sach Klingers patentiertem Dichtungsverfahren, dadurch Gurantie von bisher unarreicht geringem Gaaverluat von Maximum fünf Liter per Kilometer and Stande.

Anageffihrte (Spitz a. d. D. von 1500 Flammen Acetylen-Zentralen: (Gumpoldskirchen bei Wien von 2000 Flammen

Gumpoldskirchner Maschinen- n. Metallwaren-Fabrik RICH. KLINGER, Gumpoldskirchen



Für Hochdruck, überhitzten Dampf, beiße Zucker-- - lösungen, Säuren, Ammoniak atc. - - -

Alleiniges Fabrikationerecht für Österreich - Ungare Chemische Fabrik EDWIN COOPER

WIEN, © XVII/3 Gachwandtnergnase 41 © WIEN.

Atteste und Referenzen er grüssten Eisenbahnen Baubehörden etc.

Dr. Graf & Comp. WIEN, VI. Fabrik chemisch-technischer und pharmaceut. Präparate

Schuppenpanzerfarbe bester, danerhaftester Rostschutz-Anstrich für Brücken, Hallen, Blech-dacher, Beservoirs etc. etc.

Wien. XX, Pasettistrasse 95.

Fabrikation von Lampen, Laternen und sonstigen Belenchtungs-Gegenständen für Eisenbahn- und Schiffahrtsbedarf.

Spezial-Artikel:

or-Signal-Laternen aller Systems, Patent-Alumintum-Signallaternen für Eisenhahnsüge,

REPARATUR-WERKSTÄTTE.

Brüder Stowasser

Jungmannsplatz 761/H. PRAG Jungmannsplatz 761/II.

Offeriren: ln Meiaga-Baumol, dopp, raff. Rübbl, resen. und amerik. Mineraldie für Machliner, zumerik. Vasellu: und Bark-Cylinderdie, Koochudt. waserhell, constat. Maschliner-feite, Salon Fetreleum. Pabrika-biederlage von Kernieder Techtrieme in milen Dimensionen. Dynamuziemen, Alb. u. Bliederimen, Amerikaart u. Ramwolf.

ireibrienen.
Prima Referensen.
Lieferanten der k. k. österr. Staatsbahnen.

Actien-Gesellschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

ntiven jeder Art für Normal- und Seeundarbabeen, Dampfmaschinen Prösse mit Ventlisteuerung (Fatent Collmann), Dampfmesseln jeder Art, besonders Gurculations-Wasserrobrenkessel (System Simonic & Lans). Transmissiones, Rollristinages etc.

Eisenfilz "Lokomotiv - Marke"

der Ersten Öst,-Ung. Mechan. Filzfabrik "Riedenhof"

Adolf Duschnitz, Wien, I. Fleischmarkt 13. bewährtes Zwischenlage-Material awischen Unterlagsplatten und Schweller

Maschinen-Fabrik u. Eisengiesserei von Joh. Muller, Maschineri-abrik L. Lisbnijsesserei von John Muller, W. Ed. X. Erzegong von ik Wettergenachten aller Art, vier: Van Leiter, St. Bernerick von der St. Be

Hölzerne

Eisenbahnschwellen

Sigmund Siebenschein, Wien II/s Telephon 15156 Telephon 15156.

Felix Blazicek

Wien, V. Straußengasse 17

Pabrik für Eisenbahnansrüstungs-Gegenstände Feuerfeste Kassen, Billettenkästen, Plombierzangen, Decoupler-

zangen, Oberbauwerkzeuge etc. Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen der meisten österr. Privatbahnen.

For harvorragenda Leistungen



Prim. mit 10 gold. Medaillen.

Prag, Budapest.

SIGMUND

Kunstfärberei und chemische Waschanstalt für Garderobe, Uniformen und Stoffe jeder Art.

Fabrik: Brünn, Zeile 38 A.

Specialitätt Seidenkleider- und Stranssfedern-farberel in allen Furben. Provincenstrage promptest.

Filialen und Agenturen in allen grosseren Stadten. Für Eisenbahnbeamte Vorzugspreiss. Österr, Commandit-Gesellschaft

..Vacuum - Cleaner"

Wien, I. Hegelgasse Nr. 19.



Reinigung eines Eisenbahnwaggons.

Bester hygienischer

Entstaubungs-Apparat

durch hohes Vakuum.

Vereinigte Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft

___ WIEN X. ___

Elektrische Bahnen für Personen- und Laute

Ausführung elektrischer Beienehlungs ned Kraftübertragungs Anlagen in jedem Umfange und jedem Seromsyssem für Fabriken, Bergwerke, Wohn-gebaude etc.



mammassehinen und Elektromotoren für Gleichetrom, Wochsel- und Dreh-rom-Bahnmotoren. Begenlampen, silthlampen (tagliche Fabrikation 25.000 Stock), Telegraph-, Telephon- und Fenersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- und Zentral-Eisenbahnsicherungs-Anlagen.

Antomatische Zugschranken Patent Troster. & Preislisten, Braschüren, Kastenanschläge kostonios. &

Ingenieur-Bureaux:

Für Tirol, Vorariberg, Salnburg und Oberötterreich: Hähr. Getrau, Enbubofstraße 284. Junebruck-Saggen, Göthestraße 3. Fur Steiermark, Kärnten und Krain:

Graz, Grazbachetraße 5.

K. k. österreichische Staatsbahnen.

K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Schnellzug Wien-Aussee.

Mach A 18 see Richende werden besonders datteif anfurekaam genacht, dad den mit 30. Mai 1. J. nr. Wiedereuisführung gelangende eitzelte dem Verjahre um 45 M inn ten apstiert (semir erst um 8 Diz 45 M inn ten apstiert (semir erst um 8 Diz 45 M inn ten apstiert (semir erst um 8 Diz 45 M inn vorm.) von Wien abgeben, jedoch namhaft beschlennigt sebou um 3 Dir 39 M in. nochm. (um leicht, wie in einer vorangegangemen Notiz verlauthart, 5 Uhr 15 M in. nochm.) gegenüber 3 Uhr 25 M in. dem Voronnmers in Aussee chitterfen wird.

Eröffnung der Haltestelle Budweis-Linzer-Vorstadt.

Am 15. Mai 1903 wurde die zwischen der Station Budweis und der Haltestelle Porić in km 116-9/0 der Strecke Budweis—Kleinreifling gelegene Haltestelle Budweis-Linzer-Vorstadt für den Personenund Genücksereicher eröffnet.

Die Verkehrszelten der in dieser Haltestelle Aufentbalt nehmenden Züge sind aus dem bezüglichen ausgebängten Plakate zu entnehmen.

Eröffnung der Personenhaltestelle Bobowa-Stadt,

Am 15. Mai 1903 wurde auf der Linie Orió—Tarnów zwischen den Stationen Ströte und Bobown bei km 48 476 die Personenhaltestelle Bobown-Stadt für den Personen- und Gepicksverkeit- eröffest. Die Pahrkartenangabe wird in der Haltestelle, die Gepickeexpedition im Nachsahlengswege vorgenommen.

Rheinisch- und Frankfurt-Sächsischer Verband. Einführung des Machtrages IV zum Heft 2 und des Nachtrages III zum Heft 4.

trages III zum Heft 4,

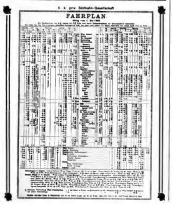
Mit 20. Juni 1. J. treten zum Rheinisch- und Frankfurt-sächsischen Verbandstarif vom 1. November 1901 der Nachtrag IV zum
Hefte 9 und der Nachtrag III zum Heft 4 in Kraf.

tierte y und der nachtrag III zum Heft 4 in Kraft.

Exemplare erliegen bei der unterseichneten Direktion und in der Station Reichenberg zur Einsicht bereit und sind bei der König!.

Generaldirektion der sächnischen Staatseienbahnen in Dresden und bei der unterzeichneten Direktion zum Preise von 0.05 Mk. respektive 6 h erbähtlich

K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.



Weltall und

Extrabelgaben in neuem System der Darstellung.

ca. 2000 ldtwarze und bunte Illulitrationen, loute zahlreldte Faklimile-Bellagen.

Geschichte der Erforschung der Natur und der Verwertung der Naturkräfte im Dienste der Völker

Bane Kraemer
Derbindung mit bervorragenben Fachmannern.

Reichillustriertes Prachtwerk

Komplett in 5 Banden, Preis pro Bd. 16 Mk.

Deutsches Verlagshaus Bong & Co., Bertin W. 57. =



| Visit | | Staatsbahnen. | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| | Kürzeste Zugverbindungen: | | | | | | |
| | | 1 1 TE F = Tim Feet | | | | | |
| | 0 | 1 | | | | | |
| The state of the | | * Schiefrages crisches Wars Westlof a. Jenoity - Box
Paintings: Wars - Tomoty 17 St., Was Box 20 St. | | | | | |
| | | Bekaresi — Constanza — Constanticopei. | | | | | |
| See Section 1 of 12 and | 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | |
| Web State Paris | - was Detende and Edia | Wien Egor-(Franzensbed) Cassel-(Edin) Aschon. | | | | | |
| | | FBI . 9 25 Yur 100 Prog un 1 PP 201 1 B0
1 10 5 5 07 6 501 un Serventral , un 10 23 15 00 . 15 1 | | | | | |
| | THE PARTY OF THE P | 2.00 5.00 7.00 us figure . et . 22 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 17.00 1 | | | | | |
| Speciment erracion Van - Balding Datablings crisches Van - Balding Datablings crisches Van est Electron Child: and Speciment Van child Datablings Vin Carland C S the Barmylet. Published Datablings Vin Carland C S the Barmylet. Published | Spinortupes ortacion Wass - Balabarg
Schieffunges ortacion Wass and Mineral
Schief- and Spinortupes Wist - Paris | * Top 1 Jon to minch to Saphaner separatryes Was - | | | | | |

DATENTE

aller Länder erwickt Inconienr

M. GELBHAUS besideter Patentanwait

Wien, VII. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).

XVIII. Gerathof, Wallriesstrasse 43

Lichtnaus-.

Lichtpausdruck-Anstalt

Pabrik von Liebtpauspapieren, tiefert negrogra-phische und andere Liebtpausen, sowin

Lichtpausdrucke.

Neueuten, Renten, besonders für grössere Auf-lage, sodanu mit sehr redocirtes Preisen. Negativ-, Positiv- und Sepia-Lischtpauspapiere vorzüglichet und billigst. M. Ueberahme von Adjuntirungs-, Zeichen- und Copirarbeiten.

Erzengung: Lacke, Firniese and Luckfurben, für sämtliche Industrierwecke Eisenbahnwagen, Kutschen, Schiffe, Lokomotiven, Maschinen,

Automobile, Einrichtungen, Möbel, Bauten etc. Betriebsorte: Wien-Simmering und Raab (Ungarn).

Gegründet 1837. Pramiliert London 1862.

Rudolf Brix Wieo, V.H. Helbyane 16
Niederl. I. Karutserring B.
When Technologies of the William Control of the Wil

o gratic and

PATENTE erwirkt dipl. Chemiker PRINT-ANWALT DEFRITZ FUCHS JAGENSEUR ALFR-HAMBURGER WIEN VIL SIEBENSTERNS . 1

MALUSCHEK & Co.

Wien, IX. Glasergasse 11, Fillale: I. Operngasse 6. Telephon 12840 (VORM. Hess, Wolff & Co.) Telephon B218

apfehien eich zur Ausführeng von Gas- und Wasserleitungen jeden Umfanges.

Badesinrichtungen für Private und Anstalten, Riosets, Pieseire, sewie ellen u diesen Fach einschligenden Arbeiten Lieferaaten der Nordelahen und der k. Staat-habnen eie 284 Kostenvoranechiage, Prospekte gratis and franko

HUTTER & SCHRANTZ

k, n. k Hof- und ausecht, priv.

Siebwaren-, Drahtgewebe- und Geflechte-Fabrik und Perforier-Anstalt WIEN, Muriabilf, Windmütigance Nr. 16 and 18

empfiehlt sich zur Lieferung von allen Arten Etsen- und Mensingdraht-Geweben und Gesiechten für das Eisen-bahnwesen, als: Aschenkasten, Rauchkastengitter und bahnwese, als: Asonenkasten, Hauchkastengtuer und Veredichtungsgewebe; andereim Fenster und Ober-lichten-Schutzgittern, patentiert gepresten Wurf-gittern für Berg, Koblen und Hittenweck, überhaupt für alle Mostanzwecke als besonders vorseibaft, empfehleswect, sowie rundgelochten mot geschlitzien Eisen, Kupfer-Zink, Meesing- und Stahlblochen zu Sieb und Sertier-Vorreibungen. Vorrichtungen, Drahtseilen und allen in dieses Fach einschlägigen

Artikeln vorzüglichster Onalität zu den hilligsten Preisen. Mosterkarien u. illastr. Preisconrunte unf Verlangen franke u. gratis.

Leobersdorfer Maschinenfahrik

GANZ & Cº.

Eisenviesserei n. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

Pahrication von

Hartgussrädern und = — Hartgusskreuzungen

ans Suscialmaterial nach amerikanischem System für dm mten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahn Special-Abthellungen für Turbinenbau, Papierfabriks- and Holzschleiferel-Anlagen

Coment-, Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Wärmemotoren "Patent Diesel" für Kleingewerbe und Landwirthachaftsbetriebe, sowie Beleuchtungsaelegen.

Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG für

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom,

ANT. SEICHE

Spezial-Lack- und Farbenfabriken Gegründet Aussig a. Elbe. Gegründet

Spezialitäten: Waggon, Lokomotiv, Kuischenlacke, hanch-lacke, harttrocknote Stilacke, Juan-, Apphil: und Bernatein-Lacke, harttrocknote Stilacke, Juan-, Apphil: und Eisenlacke, Emaillackfarlere, Spezial-Dumpfelaueren für Modelle, Eisenstele, Dampil- und Hilfmanchiere etc. etc. Alle Sorten Oi- und Spiritza-lacke für jeden Industriebedarf. Spezial-Rosenbutz- und Dekorations-faste.

Lieferant mehrerer Bahndirektionen und des k. k. Staatsbeamten-Verbandes.

Kassenfabrik * Tánczos R. IX. Sechsschimmelg. 7.

Niederlage: L. Stefansplatz, Brandstätte 3. Erfinder der neu patentierten k. n. k. nasembl. priv. Komeen und Kassetten mit feuersieher imprägnierten Heizwänden (anstatt diehe Aschenwärde). 218 Feuersichere Holzschränke.

Lieferant des & k. Handele-Ministeriums und mehrerer Lisenbahnen etc. etc.

K. k. priv. Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt ====

Errichtet - Wlen, I. Bäckerstraße 26.

Dis Anstalt eersichert: n) fiehändn aamt deran Zubehor,
b) Weblien alter Art,
c) Bodenernengnisse gegen Hagelechiag.

Reserveford d. Anol.: K 8.273.530, tien.-Veruieherungoomme K 2.054.594.247.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 17.

Wien, den 10. Juni 1903.

XXVI. Jahrgang.

INHALT: Aukündigung des Weserwaltandinges am 16. Juni 1903. Grundzüge für die disonzeische Anserdung des Verlebreituntsche Vo. 6. Rosstatzt Anserdungen is Einstahamstenkente Von A. V. oche Einstätzische Beisendatung der Einstahamstagen. Vortrag von Ingenium Emil Dick. † Robert Landaner. — Chronik: Tramporteinnahmen der k. k. österreichteben Sanztshahmen im April 1903. Die österreichteben Scheibenfüge und Freinen. Fills al Zweitendagsamstellis beinen Sanztshahmen im April 1903. Die österreichteben Scheibenfüge und Freinen. Fills al Zweitendagsamstellis beinen Die Scheiben der Scheiben

Dienstag den 16. Juni 1903 findet der dritte Wienerwaldausflug statt, zu dem auch Gäste (Damen und Herren) eingeladen sind.

Zusammenkunft präzise 1/2,5 Uhr nachmittags in Grinzing (Endstation der elektrischen Straßenbahn), sodann Spaziergang ins Krapfenwaldl (Jansenstation), über den Kobenzi-Himmel nach Sievering (Abendessen bei der "Agnes").

Grundzüge für die ökonomische Anordnung des Verkehrsdienstes.*)

Von V. G. Besshardt. I. Einleitung.

Sämtliche, dem Verkehrsdienst zufallenden Aufgaben missen von zwei Gesichtspunkten — der Sicherheit und dem wirtschaftlichen Effekt — ausgehend, gelöst werden, wobei außerdem noch allen örtlichen und allgemeinen volkswirtschaftlichen Interessen Rechnung zetragen werden den

Daraus ergibt sich eine geringe Freizügigkeit für den bei der Lösung einzuschlagenden Weg, der noch überdies durch die erwähnten Vorbedingungen erleichtert oder erschwert werden kann. Der Verkehrsdienst stehtdemnach Aufgaben gegenüber, bei deren Erstellung ihm nur ein geringer Einfoß gewahrt ist nad welche in der Regel nur dann eingeschränkt oder im günstigen Sinne geändert werden, wenn dies ams Sicherbeitsgründen für notwendig und unvermeidlich erachtet wird.

Die Anforderungen der Sicherheit, welche vom Verkehrsdienste nicht nur geltend gemacht werden können, sondern auch stets eingehalten werden müssen, sind durch Gesetze und Vorschriften klar umschrieben, dagegen sind jene der Betriebsökonomie keineswegs feststehend, sondern müssen fallweise gesucht und den Verhältnissen angenaßt werden.

Im wesentlichen wird die Anordnung des Verkehres derart einzurichten sein, daß sie unter voller Berücksich-

*) Hiern 3 Tafeln.

tigung aller Sonderverhältnisse die Erreichung des angestrebten Zieles sichert, wobei stets jene Lösung als die beste anzusehen sein wird, welche sich unter den obwaltenden Umständen als die einfachste und billigste darstellt.

Ein weiteres Kriterinm für die Zweckmäßigkeit der Einrichtung jedes Betriebs-Mechanismus wird darin zu suchen sein, in welchem Maße alle, der Betriebs-Ökonomie förderlichen Umstände ausgenätzt werden.

Je einfacher die Verkehrsverhältnisse sind, umso schärfer und deutlicher wird der Grundsatz der möglichsten Ükonomie in der Betriebseinrichtung zutage tweten. Er steht deshalb in der Organisation der Lokal- und Kleinbahnen im alles beherschenden Vordergrunde vorausgesetzt, daß die Notwendigkeit der Wahrung des wirtschaftlichen Prinzips in ihrer ganzen Bedeutung und Wichtigkeit erkannt wurde.

Die letzteren Bahnen bieten demnach für die konson der die Schaftlichen Grundsätze den weitesten Spielrann, während dieselben im Hauptbahnbetriebe, durch zahlreiche ungünstige Nebenumstände beeinflußt, anscheinend schwieriger zur Geltung gebracht werden können.

Wenn die Voraussetzung von der Wichtigkeit des aufgestellten Grundsatzes zutrifft, dann mnß auch das Bestreben, demselben gerecht zu werden, in allen Einzelheiten der Betriebsorganisation zom Ausdrucke kommen und festgestellt werden Können.

Nicht minder wird es bei einer, auf eine derartige Feststellung gerichteten Untersuchung möglich sein, allgemeine Gesichtspunkte zu gewinnen, sowie bestimmte, allgemeine Grundsätze abzuleiten.

Die vorliegende Arbeit stellt in ihren einzelnen Abschnitten einen darauf gerichteten Versuch dar, der vielleicht schon aus dem Grunde Anspruch auf eine gewisse Berechtigung erheben darf, als gerade der Verkelnsdienst fast zur Gänze auf empirischen Grundlagen beruht.

II. Fahrordnung und Fahrplan.

a) Allgemeines.

Die Fahrordnung bezweckt die Regelung aller Zug- und Lokomotivfahrten nach Ort und Zeit und ist die gesetzliche Vorbedingung für derlei Fahrten überhaupt.

Die Gesamtheit aller für die Bedürfnisse einer Bahn vorgesehenen und nach einheitlichen Grundsätzen aufgestellten Fahrordnungen bildet den Fahrplan.

Die Anzahl der in einem Fahrplan vorgesehenen Fahrordnungen hängt von den gegebenen Verkehrsbedürfnissen ab, soll aber mindestens dem normalen Bedarf und darüber hinaus den vorauszussehenden, fallweise eintretenden gesteigerten Anforderungen entsprechen.

Im Gegensatze zu einem derartigen, nur die nabeliegendsten Bedürfnisse deckenden Fahrplan steht der Maxim alfahrplan, welcher die Höchstzahl der in Verkehr zu setzenden Züge enthält und somit die vom Verkehrsstandpunkte erreichbare höchste Leistungsfähigkeit der in Betracht kommenden Bahu darstellt.

Je nach Zweck und Bestimmung der betreffenden Bahnstrecke sind im Fahrplan entweder Personen- und Güterzüge oder nur eine dieser Zuggatungen enthalten, während der Fahrplan bei minder entwickelten Verkehrsbedürfnissen durch gemischte Züge beiden Anforderungen gereicht zu werden sucht.

Im ersteren Falle sind für die Gesamtanordnung des Fahrplanes die Bedürfnisse des Personenverkehres in erster Reihe bestimmend und muß der Güterugsfahrplan im Rahmen der durch die Personenzüge gegebenen Verkehrssituation, unter möglichster Wahrung seiner Sonderbedürfnisse, entworfen werden.

Es kommen demnach beide Verkehrsformen — obwohl ein harmonisches Ganze bildend — im Fahrplan getrennt zum Ausdrucke, weshalb auch dementsprechend im engeren Sinne zwischen Personen- und Güterzugsfahrplan zu unterscheiden ist.

Innerhalb beider Verkehrsformen sind dann wieder die einzelnen Zuggattungen in ihren Verhältnisse untereinander zu berücksichtigen, woraus sich dann neue, für die Fahrplananordnung bestimmende und komplizierende Momente ergeben.

Die Schwierigkeit der Fahrplan-Konstruktion nimmt der Maße zu, je reicher derselbe nach Zuggattungen gegliedert ist und wird im direkten Verhältnis zur Abnahme dieser Gliederung erleichtert.

Fahrpläne mit einbeitlichen Zuggattnugen – entweder um Personen- oder nur Güterzüge enthaltend – bilden naturgemäß vereinzelte Ausnahmen und sind in der Regel auf, Sonderzwecken dienende Bahnstrecken beschräukt (z. B. Stadtbahnen, welche nur für die Vernittlung des Personeuverkehres dienen, Schlepp- und Verbindungslabnen für Zwecke des Gütterverkeires etc.).

Da in jedem Fahrplane die Verkehrsintensität durch die Anzahl der vorgeseheuen, resp. der für den normalen Verkehr bestimmten Züge gegeben ist, erscheint dadhreh auch die Grundlage für die gesante Betriebsorganisation gegeben und muß dieselbe demnach aus dem Fahrplane herans und in Übereinstimmung mit demselben entwickelt werden.

Daraus folgt also, daß diese Organisation durch den Fahrplan erleichtert oder erschwert werden kann und daß im gleichen Maße auch die Betriebsökonomie fördernde oder schädigende Vorbedingungen geschaften werden Können.

Die Aufgabe der Fahrplanerstellung selbst ist endlich noch verschieden, je nachdem es sich um eine erst zu eröffnende oder eine bereits im Betriebe stehende Rahn handelt

Im ersteren Falle wird zunächst durch eingehende Erhebungen und Studien die voraussichtliche Personenund Güterfrequenz festgestellt, welche Daten dann die Grundlage für die in den Fahrplan aufzunehmende Zugzahl bilden. Des weiteren sind alle gegebenen Anschhäverbindungen mit den in Betracht kommenden angrenzenden Bahnstrecken, endlich noch die festgestellten, besonderen örtlichen Bedürfnisse zu berücksichtigen.

Im letzteren Falle wird der bestehende Fabrplan den fortschrietungen oder geänderten Bedürfinissen entsprechend ausgestaltet und angepaßt, durch welche fortgesetzten Änderungen die ursprüngliche Anorduung des Fahrplanes inmer mehr zurücktritt, bis endlich eine Konstruktionsbasis für den neuerlichen Eutwicklungsprozeß erreicht wird.

Für die Fahrplan-Konstruktion selbst kommen schliebt noch zwei Perioden — der Somm or- und Winterfahrplan — in Betracht, wobei für die geschilderten Entwicklungsphasen immer die korrespondierende Periode des Vorjahres die Grundlage bildet.

Je nach den Verkehrsbedürfnissen besteht zwischen den Fahrplänen beider Perioden ein mehr oder minder tief gehender Unterschied, dessen Einfluß auch im Betriebsprogramm entsprechend zum Ausdruck kommt.

Für die Zwecke der vorliegenden Studie genügt es, die Wechselbeziehungen der Fahrplan-Konstruktion in ihrem Zusammenhange mit der Betriebsanordnung und dem ökonomischen Effekt an einzelnen, möglichst typischen Beispielen zu untersuchen, wobei alle bei der Konstruktion zu beobachtenden Verkehrsvorschriften als bekannt vorausgesetzt und demnach jede einschlägige Erörterung vermieden werden wird.

b) Fahrplan-Konstrnktion.

Sie erfolgt auf den meisten Bahmen 3 graphisch, wobei die Stationsentfernungen als Ordinaten und die Zeiteinteilung (von 12 Uhr nachts bis 12 Uhr nachts—also 24 Stunden umfassend) als Abszissen aufgetragen werden, so daß sich hierauf das auf Tafel I, in Fig. 1 dargestellte Netz ergibt.

⁾ In Österreich-Ungarn ist der Entwurf und die Hinausgabe graphischer Dienstfahrpläne gesetzlich vorgeschrieben und es stechen desgfeichen auf allen festländischen Eisenbahnen graphische Fahrpläne in Anwendung, in England wird zumeist von denselben abgesehen.

Es ist selbstverständlich, daß ein derartiges als Unterlage der Konstruktion dienendes Netz in einem bestimmten. der jeweiligen Verkehrsdichte entsprechenden Maßstabe entworfen wird.

Im übrigen erfolgt die Anlage des bildlichen zum Dienstgebrauche bestimmten Fahrplanes nach einheitlichen Regeln und Gesetzen und sind dann noch zu beiden Seiten des Orisund Zeitnetzes Tabellen mit betriebstechnischen Anmerkungen. Skizzen der Geielse-Anlagen und Niveau-Verhältnisse etc. (die sogenannten , Randbemerknngen*) angeordnet.

In das beschriebene Konstruktionsnetz werden nunmehr die Züge auf Grund der ermittelten, resp. bekannten Fahrzeit nach Ort und Zeit eingezeichnet, so daß also jeder elnzelne Zug in seinem ganzen Lanfe als eine, je nach der Fahrgeschwindigkeit mehr oder minder steil liegende Linie erscheint.

Die einzelnen Zuggatlungen werden dann noch zur besseren Übersichtlichkeit dnrch verschiedenartige Ansführung

der Linien charakterisiert.

Für die Konstruktion sind zunächst alle festliegenden Verkehrszeiten gegebener Auschlußzüge bestimmend, Ferner sind als festliegend noch alle jene Züge anzusehen, deren Lage aus besonderen Gründen unverrückbar gegeben ist.

Im übrigen hängt die Lage der Züge und das Maß ihrer Appassungsfähigkeit von der Differenz der normalen und kürzesten Fahrzeiten, sowie von jener der Maximalund Minimal-Aufenthaltszeiten ab.

Hiernach ergibt sich für die höchste, erreichbare Spannung eines Zuges der Wert:

$$S = (F - f) + (A - a)$$

worin S das Maximum der erreichbaren Kürzung der Gesamtfahrtdauer (Fahrzeit einschließlich Anfenthalte), F die normale, f die kürzeste Fahrzeit, A die Maximal- und a die Minimalzeit aller Aufenthalte bezelchnet.

In Fig. 2 let die konstruktive Entwicklung der größten Zngspanning ersichtlich.

Zug A_1 nimmt in der Station A den Anschluß vom Zuge a auf und vermittelt in der Station E den Anschinß an

Zug C nimmt in der Station E den Anschinß des Zuges c auf and vermittelt in der Station A den Anschlaß an Zug d. Demnach stehen die Züge a-A, und b, sowie die Züge r-C und d in gegenseitiger Abhängigkeit.

Dieses Abhängigkeitsverhältuls nimmt in dem Maße zu, le welchem sich das vorgesehene Anschinß-Intervalle der in Betracht kommenden Züge in den Anschlaßstationen A und E dem geringsten, unbedingt erforderlichen Ansmaße nähert.

Wenn also die Fahrordnungen bereits auf diesem Minimai-Anschluß-Intervalle erstellt sind, wird selbst die geringste Verschiebung auch nur eines dieser Züge bereits auf die anderen übertragen, soferne sie nicht durch größere Spanning elnes der beteiligten Züge ansgeglichen werden kann.

Wenn also - wie suf Taf. I, in Fig. 2 dargestellt die Anschluß-Intervalle der Züge a-A, -b im M lndest-Ausmaß von 5 Min. von vorneherein bemessen sind, so beträgt der größte, erreichbare Spielranm für eine etwaige Verlegung des Zuges a - 6 Min, (Vergi, in Fig. 2 Zug a"), wobei Zug A, berelts in die Lage A2, d. i. in die gespannteste gebracht werden muß.

In Übereinstimmung damit bildet Zug C1 die gespannteste Lage des Zuges C. wenn der Anschlußzug e in die Lage c' gebracht wird und Zug d als unverrückbar gegeben ist,

Jede geringere Verschiebung des Anschlußzuges erleichtert unter den angenommenen Voranssetzungen die Rekonstruktion

des korrespondierenden Zuges, dem dann noch ein entsprechender Spielraum znm Ansgleich von Verspätungen verbleibt.

Da die Kußerste Spanning eines Ziges jede Möglichkeit znm Ansgleiche von Verspätungen benimmt, ist deren Anwendung, die sich praktisch stets als Quelie von Unregelmäßigkeiten erweist, nnzweckmäßig und soil mit alien Mitteln die Verteilung des Ansgleiches bei mehreren betelligten Zügen angestrebt werden.

Bei Erstellung der Fahrordnungen eingeleisiger Bahnen überträgt sich jede Änderung eines Zuges anf sämtliche Krenzungs- und Überholnngszüge, (Vergl. Taf. I, Fig. 3.)

Schon aus diesen wenigen Beispielen geht zur Genüge das Vorherrschen zwangsweiser Bedingungen für die Fahrordnungskonstruktion hervor.

Da ferner iede Anderung in der Regel eine ganze Reihe von Zügen in Mitleidenschaft zieht, besteht das Bestreben, diese Änderungen möglichst dadurch zu begrenzen, daß der Ausgleich durch stärkste Spannung eines oder mehrerer Züge herbeizuführen gesucht wird, welches Hilfsmittel vielfach dazu führt, daß ein solcher Zug schon in der Konstruktion keinerlei Reserve für Verspätungen etc. enthält und demnach praktisch eine fortwährende Störungsquelle für den Gesamtverkehr bildet.

Deshalb sollen starke Zugsspannungen stets vermieden werden, da sie immer Erscheinungen im Gefolge haben, welche die Betriebsökonomie ungünstig beeinflussen.

Gerade mit Rücksicht auf diese geringe Freizügigkeit erscheint es doppelt geboten, alle für die Betriebsabwicklung günstigen Umstände bei der Konstruktion wahrzunehmen.

Durch die Zuglage bestimmt sich zunächst der Lokomotiv-, Wagen- (Garnituren-) und Personalbedarf.

Die Züge sollen also derart eingelegt werden, daß die Einbeziehung möglichst vieler Züge in die Leistung einer Lokomotive, Partie, Garnitur etc. ermöglicht wird, Hiernach ergibt sich das auf Taf, I, in Fig. 4 dargestellte, anzustrebende Schema.

Wenn Zwischenstationen als Domizilstationen fungieren, ergibt sich das auf Taf. I, in Fig. 5 dargestellte Schema.

In Fig. 5 beginnt und schließt der Verkehr beider Fahrtrichtungen in D. Soll jedoch in belden Fahrtrichtungen Beginn und Schluß des Verkehres in A nud B erfolgen, so ergibt sich die auf Taf. I, in Fig. 6 dargestellte Lösung. wonach die Fahrten a, a' und b, b' nuvermeidliche Regiefahrten sind, deren Wegfall die Verlegung des Domizils von D nach A und B bedingen und würde dann wieder der in Fig. 4 dargestellte Fall eintreten.

Aus den angeführten Beispielen ergibt sich, daß

1. der Turnus-Ausgleich die gleiche Zugzahl in beiden Fahrtrichtungen erfordert und

2. eine dahin bestehende Differenz bei der Fahrplan-Erstellung durch einzulegende Leerzüge berücksichtigt. resp. ansgeglichen werden muß.

Dieser Ausgleich einer bestehenden Differenz in der Zugzahl kann jedoch auch durch Zu- oder Rücksendung der Lokomotive und Wagen mit geeigneten Gegenzügen erfolgen, (Vergl. Taf. I. Fig. 7.)

Da die Umkehr-Intervalle für den Lokomotivenmed Personal-, insbesonders aber für den Wagenbedarf bestimmend sind, ergibt sich das Gesetz, daß dieser Bedarf im Verhältnis zur Größe des Stillagers zu- oder shnimmt.

Von besonderer Wichtigkeit ist dies im Nahverkehr, wobei überdies noch größere Stillager die Beweglichkeit des Verkehres beeinflussen. Die Remessung des Umkehr-Intervalles, welches der Fahrphan-Konstruktion zugrunde zu leren ist. hängt von den Anlagen und Hilfsmitteln ab.

Die bei der Durchführung sich ergebende Manipulation muß also bei der Fahrplan-Konstruktion vollkommen bestimmt und dann auch für die praktische Ausführung bindend sein.

In Fig. 8 (Taf, 1) ist ein derartiger Fabrplan dargestellt. Die Zugfolge, sowie die Manipulationszeit in A und B sind mit ie 5 Minuten angebommen.

Hiernach ergibt sich, daß die Garnitur des ersten Zuges a als Zug & zurückkehrt und demnach wieder als Zug a' nach A in Verkehr gesetzt werden kann.

Der Zeitabstand — vom Beginne der Inbetriebsetzung bis zur nenerlichen Verwendung- in der Richtung nach A beträgt demnach;

$$Z = f + f' + m + m'$$

d, i. die Summe der Gesamtfahrzeiten für die Hin- nnd Rückfahrt vermehrt um die Summe der Manipulationszeiten in den beiden Zugendslationen.

Die Anzahl der erforderlichen Garnituren für die Aufrechthaltung des Verkehres in der gleichen Intensität beträgt:

$$x = \frac{L}{T}$$

worin Z den Zeitabstand für die Wiederverwendung der ersten Garnitur und i den Zeitraum der Zugfolge bedeutet.

In dem in Fig. 8 dargestellten Beispiele kehrt jede Garniur sofort um und da Zugfolge- und Manipulationszeiten gleich sind, ergibt sich hiernach die Auwendung, daß atets nur eine Garnitur in der Endstation ist.

Wenn jedoch die Manipulationszeiten größer als die Zugfolgezeiten sind, kommen mehr Garnituren in den Endstationen zusammen.

In Fig. 9 (Taf. I) ist eine Zugfolge von 5 Minuten and eine Manipulationszeit von je 10 Minuten für die Stationen A and B angenommen,

Dadnrch kommen bereits drei Garnituren in den Endstationen zusammen, während sich das Gesamterfordernis an Garnituren, das im vorhergehenden Beispiele 10 betrug, auf 12 gebähr.

Sind die Manipulationszeiten in A and B verschieden, so ergibt sich das in Fig. 10 ersichtliche Verhältnis.

In Fig. 10 (Tat. I) ist das Umkehr-Intervalle in A mit 10 Minuten beibehalten, während jenes in B mit 5 Minnten and die Zugröige unverändert mit 5 Minnten angenommen ist. Hieraneh ergibt sich, daß die Verhältnisse in A unverändert geblieben sind, während in B nummehr zur zwei Garuitaren zunammenkommen und die erforderliche Garniturenzahl auf 11 vernindert 1st.

Würde das Umkehr-Intervalle in B auf 20 Minuten erhöht, die Zugfolge mit 5 und das Umkehr-Intervalle in A mit 10 Minuten beibehalten, so ergibt sich nach der Formel

 $x = \frac{Z}{i}$ ein Bedarf von 14 Garnituren.

Die Auzahl der in einer Station zusammentreffenden Züge respektive Garnituren läßt sich, weil sie in strenger Abhängigkeit vom Umkehr-Intervalle und der Zugfolgezeit steht, schon im voraus nach der Formel

$$z = \frac{u}{4} + 1$$

fortatellan

Hierin bedeutet a die Zug- respektive Garniturenanzahl, u das festgesetzte Umkehr-Intervalle und i die Zugfolgezeit.

Der Wert 1 ist die Garuitur, welche als erste angekommen und mit dem Ende des Unkehr-lutervalles zur Abfahrt bereit gestellt sein und deshalb als noch vorhanden zugezählt werden muß.

Ans den vorangegangenen Beispielen ergibt sich, daß ... die Ausndtzung des Materials (Wagengarmituren, Lokomotiven etc.) zunächst von dem zurückzulegeuden Weg und in weiterer Folge von den Umkehrzeiten in den Zugendstationen abhängt und im direkten Verhältnis zur Größe dieser Werte zu oder abnimmt

 das Zusammentreffen von Garnituren von den Umkehr-Intervallen abhängt und daß diese umso kürzer bemesseu werden müssen, je beschränkter die in Betracht kommenden Anlagen sind;

 die Leistungsf\u00e4higkeit beschr\u00e4nkter Anlagen durch raschen Zugumlauf erh\u00f6ht werden kann.

Die Einhaltung dieser Bedingungen erfordert die genaue Beurteilung aller in den Zegendatationen vorzunehmenden Manipulationen, der hiezu erforderlichen Hilfsmittel und der sich ergebenden Maximal-Manipulationszeiten, so daß also mit der Fahrplan-Konstruktion gleichzeitig auch der Eutwurf der ganzen Verkehrsanordung verbunden werden muß.

Es erübrigt aunmehr noch zu untersuchen, welchen Einfund die Einfegung von weiter verkenreden Zügen mit verschiedener Geschwindigkeit in einem auf dem Grundsatze der raschen Umkehr berühenden Fahrplan ausübt. Hiebei kann die Geschwindigkeit der betreffender Züge entweder größer oder geringer als jene der Umkehrzüge sein.

Aus dem in Tat. I, Fig. 11 dargestellten Beispiel ergibt sich, daß durch die Einschaltung von Zügen verschiedener Geschwindigkeit eine Vergrößerung des Zeitabstandes der Unkehrzüge in beiden Fahrtrichtungen eintritt, welcher im Verhältuis des Unterschiedes der Fahrzeiten zuoder abnimmt.

Bei einzulegenden Zügen mit größerer Geschwindigkeit ist der Zeitabstand

$$Z = (f - f') + 2i$$

während bei einzulegenden Zügen mit geringerer Geschwindigkeit der Zeitabstand

$$Z = (f' - f) + 2i$$
 beträgt.

Hierin sind f und f' die Gesamtfahrzeiten, i der normale Zeitabstand. Die Vergrößerung des Zeitabstandes, welche durch den eingelegten, mit verschiedener Geschwindigkeit verkehrenden Zug verursacht wird, ist gleichbelentend mit einer Lücke im Verkehr der Unkehrzüge und wird demnacht inmer störend einwirken. Diese Lücke kann dadurch vermindert werden, daß der einzulegende, schneller verkehreude Zug in der betreffenden Teilstrecke so verlangsamt wird, daß er mit gleicher Geschwindigkeit wie die übrigen Züge verkehrt. (Vgt. Darstellung in Fig. 11.)

Bei langsamer verkehrenden Zügen könnte ein ähnlicher Ausgleich nur durch deren Beschleunigung bis zur Geschwindigkeit der Umkehrzüge erzielt werden, was jedoch naturgemäß in den seltensten Fällen praktisch erreichbar sein wird.

(Fortsetznng foigt.)

Neuerungen im Eisenbahnmarkenverkehre. Von A. v. Loehr.

I. Eisenbahn Wien-Aspang.

Bekanntlich ist diese kleine, aber rührige Verwaltung die erste gewesen, welche dem von der k. k. Staatseisenbahnverwaltung gegebenen Beispiele der Elnführung von Franklerungsmarken in dem Abfertigungsdienst der Eisenbahnen folgte. Sie hat sich zwar in der Hauptsache dem bahnbrechenden Beispiele, auch was die Einrichtung des Dienstes als solchen anbeiangt, angeschlossen, hat jedoch mancherlei selbständige und nene Einrichtungen und Anordoungen getroffen, welche es verdlenen, nicht nur besprochen, sondern anch insbesondere im Berelche kieinerer Verwaltungen nachgeahmt zu worden. Ich nenne nur die Einführung der Benachrichtigungskarte für bahnlagernd gestellte Markengüter, anf welche der zum Empfang dieser Güter legitimierende Markenabschnitt aufgekiebt wird und welche mit dem nächsten Postzuge an den Empfänger gesendet werden, der sonach schneilstens von der Absendang solcber Güter benachrichtigt wird. Ich nenne welter die Einführung einer Einheltsmarke für das ganze Netz der Aspang- und der Schneebergbahn, deren Beirag ganz einfach den beiden Netzen je zur Hälfte zugewiesen wird, ferner die sehr einfache und für ihren Bereich anch völlig ansreichende Rechnungslegung, welche nur in der Ausfertigung einer von der Versandstation auf Grand der Begieitscheine zu führenden "Vormerkung" besteht.

Neostena (April 1903) hat die genannte Gesellschaft, wieder nach dem Beispiele der k. k. Staatsbahmen, anch die Anflegung von Nachnaimen auf Markenkolii bis zum Betrage von K 50 für je ein Kolli zugelassen, weicht jedoch in der praktischen Durchfübrung wesentlich von der Art ab, wie die k. k. Staatsbahmen in dieser Beziehung vorgegangen sind. Der Vorgang ist allerdings, wie ausdrücklich bemerkt werden muß, vorläng uur rätlich bei einer kielen Verwaltung, bei der die Gebarung jedes einzelnen Bediensteten leicht und stetig bis ins klohente Detail überwacht werden kann.

Nen und sehr praktisch ist zansfehst die Panschalterang den Nachnahmesprotsion per Sendung (ohne Rücksicht auf die Höbe der Nachnahme) mit 10 h nud die Einrechnung derselben in deu Preis der Marke, so das für die mit Nachnahmes belasteten Markongliter eine besondere (60 h kostende) Marke anaftgelegt werden konnte, was die Einhebung der Provision ungehener erleichtert und eine besondere Verrechnung seitens der Stadto ganz (überfüssig mucht.)

Nen ist ferner die Auflegung besonderer "Begleitscheine" für die Nachankunen-Amkrakufdi, welche auf rotem Papier gedruckt sind und untürlich eine Rubrik für den Nachnahmebetung enthalten, im tilvigen jedoch den gewöhnlichen Begleitscheinen gleich sind und auch so wie diese zu bekandete sind mit der Ausnahme, daß der erste Teil (Originalnielerschrift) derseiben täglich au die Einnahmenkontrolle eingesendet werden muß.

Nen und sehr praktisch ist endlich die Art der Auszahlung der in der Bestimmungsstation einkassierten Nachnahmen an den Absender; der Betrag wird nämlich ganz einfach mittels Postanwelsung demselben zugeschickt, nachdem die entfallenden Postgebühren vom Nachnahmenbetrage abgezogen wurden. Die Postrezepisse sind als Beleg an das zweite Pare des Begleitscheines anzuheften und mit diesem täglich an die Einnahmenkontrolie zu senden, welche auf diese Weise leicht die Gebarang der Stationen revidieren kann. Durch diesen Vorgang gelangt der Absender schnelistens in den Besitz seines Geldes und wird iede Verrechnung in der Empfangsstation erspart. Nur zu Evidenzzwecken wird der einkasslerte Betrag im Kassenjonrnale vorgemerkt, Es ist hledurch ein Beispiel gegeben, wie den wiederholt betonten Wünschen des Publikums nach möglichst einfacher und begnemer Nachnahwenanszahlung Rechnung getragen werden kanu.

II. Belgische Staatsbahnen,

Die belgischen Staatshalnen haben neit Jinner dieses Jahres in Bilnes 123 ihre die ganze Stadt verteilte Dienststellen zur Aufnahme von Sondungen eingerlehtet, welche nicht mehr als 60 by wiegen, im Lokalverkeher der belgischen Staatsbahnen zu befürdern und mit "Einenbaismakten" frankiert sind. Manhahmen mit Bittersaadeklaration werden nicht zuschassen; die Befürderung findet eitgutunklig atzit. Die Kull däfene keine vom Transport unbedüngt ausgeschlossenen und keine bedingungsweise zugelassenen Gegenstände eutslaten.

Elektrische Beleuchtung der Eisenbahnwagen.

Vortrag, gehalten im Club österreichischer Eisenbahn-Beamten am 27. Jänner 1903 von Emil Dick, Iugenienr. (Fortsetzung.)

Apparatenschrank (Fig. 5, 6 und 7).

Im Apparatenschranke sind alle für die Schaitung erforderlichen Apparate enthalten, und zwar naterscheiden wir, wie am Abbildung Fig. 5 des geöffneten Schrankes hervorgeht, in demselben zur linken Seite einen seibettätigen Schaitapparat, rechts einen Regulator und unterhalb des Regulator ein Reisis, welche Apparate der Reihe nach noch erläntert werden sollen

Der Schrank seibst bleibt während des Verkebres des Wagens verschlossen und braucht nur hei einer abzuhaltenden Revision geöffnet zu werden. Auf der Tür des Apparatenschrankes sind die Betriebsvorschriften nebst einer Patentliste (Fig. 6) angebracht,

Direkt unterhalb des Schankes ist ein Unuchalter bretstigt, wolcher ein Schlüsselboch autweist, das dem Zugabegrietungspersonale zugänglich ist. Die Bedienung von Seiten dieses Personales beschränkt sich elinzig und allein auf den Unuschalter, und zwar worden mit einem Wonan-Lichtschlüssel die erforderlichen Schaltungen, die auf das Brennen und Auslüschen der Gilbhampen Bezug laben, besorgt,

Unterhalb des Umschafters sind in einem Kästchen die nötigen Bleisicherungen für die Dyname und Batterien untergebracht, während die dilühlampensicherung sielt auf der oberen Stirmseite des Apparatenschraukes befindet, Rechts vom hartbölzernes Schranke bemerken wir eine Blechtverseialtung, innerhalb welcher Widerstände auf einer runden Blechtrominel lieren.

Die äußeren Dimensionen des Apparatenschrankes sind: Höhe 800 mm total, Breite 550 mm, Tiese 185 mm, das Gewicht des kompletten Schrankes beträgt zirka 34 kg.

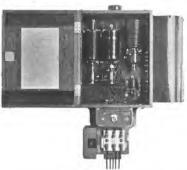
Automatischer Schaltapparat.

Derselbe dient einesteils als selbsttätiger Ein- und Ausschalter zur Zu- und Abschaltung der Dynamo an die Batterien, resp. Glühlsmpen, anderntejis aber anch dazn, nm bei ansgeschalteter Dynamo einen Widerstand, welcher in der Znleitung zwischen Dynamo und Glüblampengruppe liegt, kurz zn schließen oder denselben bei elugeschalteter Dynamo einzu-

Der Apparat besteht ans einem, ans zwei Wicklungen gebildeten Solenoid, welches auf einer Grundplatte befestigt ist. Oberbalb des Solenoides lat ein doppelarmiger Hebel drehbar gelagert, an dessen beiden Euden Zugstangen eingelenkt sind, von denen die links gelegene einen welchen Eisenkern trägt. Der vertikale Weg, den der Eisenkern nach beiden Seiten zurücklegen kann, wird durch Arretiermattern begrenzt, and zwar befinden sich dieselben ober- nnd nnterbalb der Stirnflächen des Sojenoldes. Die rechts gelegene Zugstange ist mit einem Gegengewichte versehen, welches vermöge seiner Schwere in der Ruhelage des Apparates die an der linken Zngstange isollert befestigte Kontaktgabel aus den beiden Kontaktnäpfen herauszlebt, wodnrch eine Unterbrechung dieses Kontaktes erfolgt, während die an der rechten Zugstange isoliert befindliche Gabel die beiden zngehörigen Quecksilbernäpfe verRegulator die Erregerstronistärke der Dynamo dnrch Veranderung des Widerstandes des Erregerstromkreises.

Bel ansgeschalteten Lampen und während der Fahrt funktioniert der Regulator auf eine an die Batterien abgegebene, konstante Stromstärke, bis daß die Zellenspannung einen Wert von 2.5 bis 2.7 Volt erreicht hat, in der weiteren Betriebsperiode halt der Regulator eine Klemmenspannung von 2.2 bis 24 Volt per Zelle anfrecht, nm ein den Akknmnlatoren schädilches Überladen zu vermeiden; in dem Falle balten sich dann innerbaib obiger Spannungsgrenzen die elektromotorischen Kräfte der Batterlen, wie der Dynamomaschine das Gleichgewicht. In der dritten Periode wirkt der Regulator bel eingeschalteten Lampen anf eine an die Lampen abgegebene konstante Stromstärke, resp. konstante Spanning, bei welcher die eine Batterie nnter Zwischenschaltung eines kleinen Beruhigungswiderstandes anfgeladen wird.

Da der Regnlator jedoch nur von einem Teilstrome der Dynamo beeinfinßt wird, so kann durch Parallelschalten von Widerständen zur Regulatorwicklung mit Leichtigkeit jede erforderliche Stromstärke erzielt werden, welche die Dynamo





Zur zentrischen Führung der vier Kontaktstifte in den zugehörlgen Kontaktnäpfen dienen aus Isoliermaterial hergestellte Abschlußdeckel, weiche in die Näpfe hineingeschraubt sind. Letztere sind innen mit Isolierröhren ansgekleidet, so daß bei der Stromunterbrechnng kein Flammenbogen zwischen den Wänden des Kontaktgefäßes und den Kontaktstiften anftreten kann: außerdem erhalten die Kontaktgefäße einen Zwischenboden, nm das Schlendern des Quecksilbers zn reduzieren. Die rechte Zugstange betätigt anserdem noch einen Kontakt, welcher ans Feder and Stift gebildet ist. In der Ausschaltesteilung des Apparates ist dieser Kontakt geschiossen, in der Einschaltestellung geöffnet. Der Zweck dieser Vorrichtung soll in der Wirkungsweise der Anlage erörtert werden.

Antomatischer Regulator.

Der Apparat arbeitet als selbstfätiger Regulator, damit bel variabler Tourenzahl der Dynsmo die von dieser an die Batterien, bezw. die Glüblampen abgegebene Stromstärke in den zulässigen Grenzen verbleibt, und zwar beeinflußt der

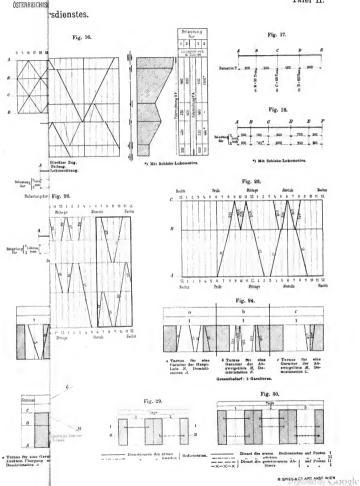


in Abhängigkelt vom Fahrplane, der Größe der Batterien, sowie anch der Zahl und der Stärke der Glühlampen des Wagens entsprechend abgeben muß.

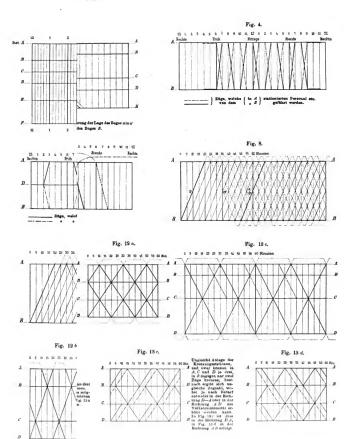
Was den konstruktiven Teil des Regulators anbetrifft, so besteht derselbe ans einem ans zwei Wicklungen gebildeten Solenold and 1st die eine lanere Wicklang aus vielen Windungen dünnen Kunferdrahtes bergestellt, während die äußere Wicklung einen dicken Draht mit weniger Windnngen anfweist, Das Soienoid, wie das außerhalb desseiben gelegene Kontaktgefäß ist anf einem gegossenen bronzenen Rabmen befestigt.

Das Kontaktgefäß selbst besteht ans einem mlt vier Fenstern versehenen, metallischen Gehänse, in welchem konzentrisch zur Bohrung Kontaktscheiben mit dazwischen angeordneten Isolierscheiben gelagert sind; mittels einer über den Scheiben angebrachten Matter werden dieselben fest und dicht gegeneinander gedrückt.

Jede der ans Eisenbiech bestehenden Kontaktscheiben ist mit Bezug auf ihre, aus einem der Fenster hervortretende Ableitungsznuge gegen die vorhergehende um 90° versetzt,



nstes.

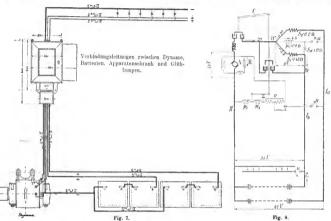


so daß Jedes vierte Kontaktblech ans demselben Fenster hervorragt. Die Ableitungszungen sind zu öben angebildet; dieselben dienen zur Aufnahme der Ableitungskabel, welche nach den entsprechenden Pankten des Regulierwiderstandes führen. Der ins Kontaktgefäß und zum Teil ins Solenoid hineinragende weiche Eisenkern trägt am unteren Ende eine zvilndrische Hilbie ans Isoliermaterial

Um den Regulator in gebrauchsfähigen Zustaud zu bringen, wird das Gefäß mit (necksilber gefüllt, und zwawird dieses durch eine in der obersten Kontaktaudelben findliche und mittelst einer Schranbe verschließbare Öffnung gegossen. das Relais erst bei beendeter Ladung der Batterien in Tätigkeit tritt, während der Stromabgabe der Dynamo an die Lannen hingegen abgeschaltet verbleibt.

Umschalter

Der Umschalter hat im großen und ganzen den Zweck, bei ausgeschalteten Gibblampen beide Batterien paraliel zu schalten, so daß die Ladung derseben gielebzstig erfolgt. Bei eingeschalteten Gibblampen jedoch ist die eine Batterie auf Ladung gebracht, während die andere zur Ausregulerung der an den Gibblampen herrscheuden Spannung dieut. In der daranfolgenden Nacht kehrt sich der Vorgane um, d. h. die



Ist das Solenoid stromlos, so nimmt der Eisenkeru infolge seines Gewichtes die tiefste Lage im Kontaktgefäße eln, wobei das von der Isollerhülle verdrangte Quecksilber alle Kontaktlamellen kurzachließt. Wird der Eisenkern im Solenoid hineigezogen, so sinkt dementsprechend das Quecksilber, wobe allmählich Widerstand in den Erregerstromkreis der Dynamomaschine einzerschaltet wird.

Relais

Dasselbe bezweckt bei besnetete Ladung der Aktnumlaternebatterien eine indirekte Vereninderung der Klenunenspannang der Dynamo, Indem das Relals den Regulator derart beeinfaltt, das derselbe als Spannangstergalator arbeitet und dies Spannung von 32 bis 2'4 Volt, bezogen auf eine Zelle, aufrecht hält, wobel eine weitere Ladung der Batterlen nicht mehr statifiadet. Im wesenlichen bildet der Apparat eines Elektromagneten. Sobald die Klennenspannung während der Ladung zirka 25 bis 2" Volt per Zelle orreicht hat, wird durch die Wirkung der Wicklung ein Anker angezogen, der dann im selben Momente einen Kontakt herstellt.

Cber den weiteren Zusammenhang soll später noch gesprochen werden; hler sel vorläufig nur noch bemerkt, daß letztere Batterie erfährt eine Ladnng, während durch die erstere die Ansregalierung erfolgt.

Die konstruktive Durchführung des Umschalters geschieht analog den Tramwaykontrollern, und zwar ist die Kontaktwalze mit charakteristisch geformten Segmenten ansgestattet,

Die Drehnng der Walze erfolgt von Hand mittels Normallichtschlüssel, wobel im Sinne des Uhrzeigers um je 900 gedreht werden muß; eine Schnappvorrichtung sichert die präzise Einstellung der Kontaktwalze für die bei einer vollständigen Drehung vorkommenden vier Lagen der Walze. An derselben befindet sich außerdem ein Sperrad, welches in Verbindung mit elner Sperrklinke ein Drehen der Walze in nurichtigem Sinue verhindert. Das Sperrad zeigt auf der vorderen Stirufläche in vier Feldern die aufeinanderfolgende Bezeichnung Dunkel-Licht-Dunkel-Licht, Die ganze Kontaktvorrichtung befindet sich endlich in einem soliden metallischen Gehänse, das eine Abschlußplatte besitzt, durch welche der mit elner Nute versehene Mitnehmerdorn ragt; letzterer dient zur Aufnahme der Lichtschlüssel, Oberhalb des Mitnehmerdornes ist die Platte segmentförmig durchbrochen, damit die eine der obigen Bezelchnungen von außen sichtbar wird.

Akkumnlatorenbatterien.

Der Wagen ist mit zwei Batterien zu 18 Eisementen angerästet. Die Kapzität der Batterien richtet sieh antörlich anach der Anzahl und Sitrke der Lampen, wie anch nach der Anzahl und Sitrke der Lampen, wie anch nach der Anzahl und Sitrke der Lampen, wie anch nach der Anzahl der gelörderten Brenartanden. Gewähnlich werden die Batterien derzet bensesen, daß dieselben zusammen imstanden sind, die Beleichting für die Daner von fün Stunden ohne unfäßtig verkerbrende Wagen genögt, diese Kapzilät vollanf, piedech ist es bei Wagen mit außerordentlicher Bestümmung, wie Hof- und Salowangen, augezeigt, eine reichliche Reservorzensehen, well der Fäll nicht ansgeschiosen erscheint, daß der beleichtete Wagen im Lange der gauzen Nach an einem Orte stehen bleibt nnd erst am nächsten Tage wieder in Verkebr tritt.

In Verwendung gelaugen Batteries mit positiven Grodoberfächenjstien. Ein soleher Akkumeitor besitzt im Vergleiche zu den Masse- oder Gitterplatten den wesenlichen Vorteil größerer Haltbarkeit und größerer Betriebsscherfielt; gegen starke Entladnagen lat die Großoberfälchenplatte auch weniger empfodilich.

Im gewühnlichen werden neun Elemente in einen Trog eingebant. Für einen Wagen sind vier Tröge erforderlich, von denen je zwei in Serie geschaltet werden, so daß eine Batterie aus 18 Elementen besteht. Die vier Tröge sind in einem au Wagenkasten befestigten Aufhängekasten untergebrache

Wirkungsweise der Anlage.

- Im Schema (Fig. 8 and 9) bezeichnen:
- A die Dynamomaschine,
- C den automatischen Schaitapparat,
- p, po die belden Wickelungen des Regulators,
- p_1 p_2 die beiden wickelungen des Regnis n_1 die Wickelung des Relais,
- u den Umschalter (die Schalter werden von Hand auf einmal betätigt).
 - R den Regullerwiderstand,
 - S_{II} den Ladewiderstand,
 - S, den Lichtwiderstand,
 - G, G, die Akkumulatorenbatterien,
 - q die Glühlampen.

Nach den Ausführungen können wir nun den Zusammenhang in den Funktionen der einzelnen Teile erörtern, und zwar soll zuerst die Wirkungsweise der Anlage bei ansgeschalteten Gliblampen, d. h. die Ladung der Batterien während der Fahrt und am Tage besprochen werden (Fig. 8).

Ans der Stromverteilung ersehen wir, daß die Batterien parallel geschaltet sind.

Im weiteren erkennen wir drei Nebenachlustronakreise, auf zwar wird der eine nas der inneren, aus dünnen Drahte bestehenden Wickelung des automatischen Schaltapparates, der unteren, exweite aus der inneren, ebenfalls aus dünnen Drahte her-zweite aus der inneren, ebenafils aus dünnen Drahte her-zweite aus der einer der die der der die Reisen der Wicklung n, des Regalators, der Wicklung n, des Regalators, der Wicklung n, des Realat mel einem naterstellen Wikerstande e. und der drittet aus dem Erregerstronakreis gebildet. Die Stromkreise sind an die Bürstein der Dyname nangeschlossen.

lu der Schaltung "bunkel" des Umschalters ist die Kuntakrischrunde des Relais an die positive Leitung an geschlossen; das Relais ist demaach nur in der Ladestellung geschlossen; das Relais ist demaach nur in der Ladestellung am Tage betriebsbereit und bewirkt bei angezogenem Ankere ein Kurzschließen des einen Teiles des unterteilten Widerstandes v. Elles zweite am autonatischen Schaltapparate gelegene Kurzschließvortchrung ruft bei Stillstand des Zuges eine direkte Verbindung der Relaiswicklung n. hervor, vo daß bei Stillstand des Zuges das Relais witkungslos belöbt, In dieser Betriebsperiode sind die beiden Batterien (i., und G., durch, den selbsträtigen Schaltapparat von der Dynamo und dem Nebenschlüssen algeschalter; sine Entidamp der Fatterien

lst somit in der "Dunkel"-Stellung des Umschalters ganz ansgeschlossen.

Bel anfahrendem Zage, sel as in der einen oder der entgegengesetzten Richtung, erzongt die Waggondyame, da diegegengesetzten Richtung, erzongt die Waggondyame, datselhe selbst erragend gehant ist, else Klemmenspannung, entsprechend der Tourenzahl des Ankers und der Feldstärke. Dieser Klemmenspannung ist nun die innere Wickelung des automatischen Schalapparates ansgesetzt, und hat die Kiemmenapannung zirka 41 Volt erreicht, so erfolgt die automatische Zanebaltung der Dynamo an die Batterleu.

Erhött alch die Zagageschwindigkeit, dann wergrüßert, ich and he an die Batteriein abggebene Stromatisch bis zu einem bestimmten maximalen Werte, der Ladestrom unfleit demeutsprechend die Hauptstromwischeing des automatischen Schaltapparates, was ein vollständiges Eintauchen der Kontaktstitte in die zugekörigen Queckslübernaßpe herbeiführt.

Nach dem Verlassen der dicken Wickelung des antomatichen Schättpparates verweigt sich der Haupstarom im Knotenpunkt W in drei Teilströme, welche sich wiederam an der Leitung $I_{\rm c}$, vereinigen. Der eine Zweig wird ans dem Ladewiderstande S_{11} , der zweite aus dem Lampsenviderstande S_{12} , der zweite aus dem Lampsenviderstande S_{13} , der der der der der Regalaters gebildet.

Zum leichteren Verständnis der Sache können wir das Zusammenwirken von Dynamo und Batterien am besten an

Hand eines Beispieles erläntern. In Fig. 8 sind die Größen der Widerstände angeführt.

In rig. 3 and one Orbona one Widerstando agentur.

Der Widerstand 3, beträgt 1/45 St. Srg 10/2 Ll. Srg 11/17 St. und rj. (76 Ll. Ex soll hier jedoch ausdricklich bemerkt sein, dauf die Widerstande S. und S., der Anzell und Stärke der Anzell und Stärke der St. und S. u

Der Regnlator arbeitet nun anf eine konstante Stromsträke von 4·5 Ampère, infolgedessen ist die Stromverteilung während der Ladung bestimmt; denn der Spanunngsverlust in p_1 beträgt: 4·5.0·6 = 2·7 Volt, somit der Teilstrom über S₁ und S₁₁.

$$\frac{2.7}{145 + 1.17} = 1.03 \text{ Ampère}$$

und der Strom über S₁₁ = 13.5 Ampère, oder die von der Dynamo an die Batterlen (und die Erregung der Dynamo) abgegebene Stromstärke beträgt 19.03 Ampère.

Hieraus ist ersichtlich, daß insbesondere die an die Batterlen abgegebene Ladestromstärke abhängig ist vom Widerstande S_{II}, dem sogenannten Ladewiderstande; durch Vergrößerung des Ladewiderstandes wird die Stromabgabeder Dynam geringer.

Für das Beispiel wurde augenommen, daß der momentane Ladezustand der Batterien 2°3 Volt per Zeile beträgt, welcher einer Spannung von 41°4 Volt an den Batterien entspricht. Es ist demnach die Klemmenspannung an der Dynamo 44°1 Volt.

Während der Fahrt kann nun die Zugageschwindigkeit in des früher angegebenen (Ferzen varieteren, ohne daß die Regulierung in irgend einer Welse gestört würde. Mit der Pottdauer der Ludang zeitgt die gegeneitskromotorische Kraft der Batterien, bis eine Syamung von 46 bis 48 Volt an derselben auftritt, bei wecher die Batterien vullerladen sind.

Bei dieser Spannung tritt aber das Relais in Tätigkeit, welches ein Überladen der Batterlen verhindert. Die Vorgänge in dieser Betriebsperiode sind folgende: Die Anziehungskraft der Relaisspule n, uimmt mit stelgender Spanning zwischen den Hanptieitungen I. und II zu. Sobald die Zellenspannung eine Höhs von 2.5 bls 2.7 Volt erreicht hat, erfolgt die Anziehung des Ankers, indem die Anzlehungskraft der Relaisspule die Gegenkratt der Regulierfeder des Relais überwiegt. Ist aber die Kontaktisder mit dem Kontaktstifte am Relais in Berührung gekommen, dann wird der eine Tsil des Widerstandes e kurzgeschlossen und der Widerstand des Nebenschlußstromkreises ist erheblich vermindert, was sine Verstärkung des durch den Zweig fließenden Stromes zur Folge hat. Nachdem der Regulator auf eine konstante Ampèrewindnngszahl reguliert, so nimmt durch die Vergrößerung der Ampèrewindungszahl der Inneren Wickelung des Regulators der Eisenkern im gegebensn Momente eine höhere Lage ein. die Klemmsnspannung an der Dynamo slnkt und in Abhängigkeit hiervon auch die von der Dynamo abgegebene Strom-

Der Regelator wirkt nun als Spannungsregnlator und hält die Klemmenspannung der Dyname in deu Grenzen von 42 bis 44 Volt, Inserhalb welcher eine Welterladung der Batterie ausgeschlossen ist und eine Abschaltung der Dynamo nicht stattfinden kann.

Um ein darch die reduzierte Spannung bewirktes Abspringen des Relaisankers vom Kontaktstifte und ein beatändiges Vibrieren des Ankors zu vermeiden, veruraacht die durch die Relaiswickelnig fließende größere Stromstärke ein Festhalten des Ankers am Kontakt.

Gelangt der Zag an eine Halteatelle, dann wird in einem bestimmten Augenblicke der Übergang unter die kritische Tonrenzahl vor sich gehen, nach welchem der automatische Schaltapparat in Funktion tritt und die Matchine von der Batterien trennt. Bei einer ganz geringen Zaggesenlwindigkeit tritt dann am antomatischen Schaltapparate die Kuraschlutvorrichtung in Tatigkeit, die Relasiwickiung zu, virtl kurzgeschlosson und der Anker des Relais schneilt in seine Rubelage zuprück.

Nach Wiederaufnahme der Fahrt kann dann das Spiel von nsuem beginnen,

Eine Vorrichtung, welche ein schnälliches Cborladen der Akkummlatoren verhindert, ist bei den meisten anslogen Systemen nicht vorhanden, weil diese auf einem Prinzipe beruhen, wonach die Maschine während der ganzen Dauer der Pährt immer die gleiche Leistung abgibt. Es ist daher ganz selbatverständlich, daß nicht nur der Wirkungsgrad ein niedriger sein muß, sondern daß außerdem eine umse raschere Zerstörnag der Akkumwlatorenplatten stattfindet, je länger die täglich auftretende Überladung danert.

(Sching folgt.)

† Robert Landauer.

Am 22. April 1903 ist der Chef des Maschinendienstes der österr. Nordwestbahn und Süd-Norddentschen Verbindungsbahn, nneer geschätztes Clubmitglied, k. k. Reglerungarat Robert Landauer, in Wien verschieden.

Der Verblichene gehörte jener nicht allzu zahlreichen Gruppe wahrhaft tüchtiger Fachlente au, welche bel allem theoratischen Wissen durchwege im Leben wurzeln. Seinem warmen auf das Leben nud Weben gerichteten Sinn entsprachach sein Werdegang. Obwohl mit einer umfassenden Bildung ansgeröstet, die er sich an den technischen Hochschulen zu Stuttgart, Karlarnien und Zurich erwoben. — von 18 tuttgart, Karlarnien und Zurich erwoben. — von 1

letzterer besaß er das Ingenieur-Diplom - nud obwoid er anch humanistische Vorstudien, und zwar an den Gymnasien zu Calw und Stuttgart betrieben hatte, verschmähte er es doch nicht, in den Jahren 1863-1864 sich praktisch für seinen künftigen Beruf vorzubereiten, indem er in der fürst]. Fürstenberg'schen Maschinenfabrik zu Immeudingen bei Donaueschingen (Baden) als Maschipenschlosser mit Feile und Hammer zwei Jahre lang hantierte. In diesem kleinen, aber gediegenen Etablissement, in welchem, nebenher bemerkt, seinerzeit auch das so bekannte and ausgezeichnete "Vademecum für Ingenieure" von F. Bernouilli das Licht der Welt erblickt hatte und worin von der kleinsten Handdrehbank für Uhrmacherwerkzenge bis zum schweren Dampfhammer und der Dampfmaschine alle Zweige des Maschinenbaues vertreten waren, legte er den Grund zu selner anerkannten Vielseitigkeit, die sich so vorteilhaft für das Unternehmen erwles, dem er später vorzustehen berufen war.

Als in Österreich infolge der rach anschwellenden Als in Österreich infolge der rach anschwellenden Eisenbahnbauten Uchtigk makenlichen Ingeseiner benötigk unwiche, infol die Wahl auf den bestätigt und daner, der vermöge dieser eine Herstellen dieser einiment hebevelisiehen wie praktischen Vorbildungen — letztere noch überdies vertieß urch vorausungsgangene — letztere noch überdies vertieß urch vorausungsgangene non de einer Maschineenfabrik zu Bern — vorzüglich bedien Stellungen in den Konstruktivitt (1866, November) bei der stellt war, sofort nach seinem Eintritt (1866, November) bei der Stellungen in der Maschineenfabrik zu Bern — vorzüglich bedienen Verbindungsbahn in Reichenberg in dass Gertriebe dar nut der dortzeine Reparatursverkstatte ver-verfolgreich einzugerziefen.

Vormehmlich seiner Tatkraft nud seiner Eignung ist es zu danken, daß aus diesem kleinen Aufang binnen kurzen eine ansehnliche Maschinenbau-Austalt sich herausbildete, welche in dem industriereichen Norden Böhmens eine beilebte und daher vollbeschäftigte Basungsquelle wurde.

Mit gleichem Eifer und Erfoig gestaltete er die ihm seit Jauner 1870 zur selbstüdigen Lelung zugewieserze Repartaturwerkstätte aus und löste alle alch ihre ergebenden besonders selbstefigen Aufgaben meisterhatt, wobel sich seine unfassendate Kenntnis der Bearbeitungsprozesse, ferner jeue der Verwaltung, sowie selließlich anch der tim nicht ungewohnte Verkehr mit Arbeitern, vernäge seiner früheren praktiechen Bestüdigung, gilharend bewährten.

Auch als er Im Juli 1892 nach Wien als Stellvertreter des Maschinen-Direktors versetzt wurde, bekundete er seine Viclseitigkeit, und zwar anch insoferne, als er hier noch weiter seine Einflußnahme anf das Kundengeschäft beibehielt.

Nach Ricktvitt des Maschinen-Direktors, k. k. Regiermngsrati Janger, wurde Lao dan er zu dessen Nachfolger ernannt und führte nun die sehene ausgebreiteten, wie schwierigen Agenden des Komstruktions- und Werkstättenwesens, zu welchen sich nuch Jene der Zugförderung, wie auch der Materialbeschafung zugssellt hatten, in seuem, frischen Güste und in anerkannter Trefflichkeit fort — bis ihn der Tud nach einem heroischen Kampfe gegem ein schweres Leiden inmitten einer selnen auszurteffendes Schaffensfrendigkeit abberief.

Seiner geschlossenen und ausgeprägten Individualität, die Festigkeit und Entgegeukommen harmonisch verband, war kein langes Walten baschleden. Zu Schönan im Wiesental (Großberzogtom Baden) (1842 Dezember) geboren, hat Laudauer somit nur wenig das 60. Jahr höberschritten.

Ehre selnem Andenken!

Wien, Mai 1903.

T. R. Engel.

CHRONIK.

Transporteinnahmen der k. k. österreichischen Staatsbuhnen im April 1903.

 Eigene und vom Staate für eigene Rechnung betriebene Linien.

Auf Grund der provisorischen Ermittlung orgeben sich für die k. K. sterreichischen Staatbahnen im Monate Apil 1903 nachstehende Einnahmen aus dem Transportdienste: ans dem Pransportdienste: ans dem Pransportdienste: ans dem Pransportdienste: ans dem Pransportdienste: ans dem Getterverkehre K 13,881,890 (2,811,600 f), sonach im ganzen K 18,794,000.

Hievon emfallen am die westlichen Staatsbahnen; aus der Personnehrfeiderung K 3,327.700 (2,577.100 Eksebarden), ans der Güterbefürderung K 10,172.100 (2,264.300 f); auf die fütlichen Staatsbahnen; ans dem Personnehrechter K 1,484.500 (847.400 Reisende), aus dem Güterverkehre K 3,799.700 (647.300 f).

Wird der Gesamteinnahne des Monats April 1. J., jone des Vergl-ichsmonats des Vorjahres gegenübergestellt, as eigt sich im l'erzonenverkehre des Berichtsmonats ein Ausfall von K 118.075 (— 44.300 Reisende), während der Glüerverkehr eine Mehreinnahme von K 513,769 (+ 3900 f) erzielte.

Die Mindereinnahme des Personenverkehres betägt bei dem westliehes Linien des Staatsbalnnetzes K 109,905 (— 39,000 Reisende), bei den östlichen Linien K 8170 (— 5300 Reisende). Von der angegeiviergene Mehreinnahme aus dem Güterverkehre entfallen auf die westlicher Staatsbalnen K 78,958 (— 35,900 f) auf die Staatsbalnen in Galizien K 43,811 († 43,800 f).

Die äußerst ungünstige Witterung des Monats April I.J.
welchen anbezu drei Wochen andauerte und speziel den Osterverkehr in der nachteiligsten Weise beeinflußte, hatte zur
Folge, daß die Einnahme ans der Personenbeforderung auf
beiden Staatsbalmetzen selbst noch binter dem schwachen
Ergebnisse des vorjähtigen Vergleicksmonats zurückgeblieben ist.

Auch bezäglich der ausgewiesenen Mehreinnahme aus dem Gitterverkehre der westlichen Staatsbahmen miß erwählt werden, daß das Schlüßresultat derselben nicht am Mehr-verfrachtungen (im befürderter Quantum zeigt sich ein Assällt von 35,900 t) hervorgegangen, sondern hauptsächlich darin begründet ist, daß im April v. J. bedeutende Ausgleichsbeitzige aus provisorisch abgerechner gewesenen Verkehren freiherer Jerioden am nadere Bahneverwältungen gezahlt werden mußten, wedurch die Vergleichsziffer des Vorjahres sich verhältnisstätig niederig stellt.

Auf den feillichen Staatsbahnen wurde mehr Schnitznan Bauholz (ersteres nach dem Auslande) zur Aufgabe zubracht, auch wurden von den Artikchir Getreide, Petrolenu, Eller und lebende Tiere größerer Meugen verfrachtet, aus ein laförderung dem Güterverkehre dieser Staatsbahnstrecken bütere Einsahnen als im Arrif v. J. zugedbessen sind.

Vom 1, Jänner bis 30, April I, J. beträgt die Einuahme der k. k. Staatsbahnen aus dem Personenverkehre K 17,149 200 (— K 330,378), aus dem Gürerverkehre K 55,194,300 (— K 1,477,476), daher im ganzen K 72,343,500 (— K 1,477,097).

H. Wiener Stadtbahn.

Nach der vorläufigen Ermittlung betrug die Einnahme der Wiener Stadtbahn im Bonate April 1903 aus dem Personenverkehre K 353-860 (2,535-200 Reisende), aus dem Güterverkehre K 50-200 (32 200 I), somit im ganzen K 409-200.

Bei dem Vergleiche diser Ergebnisse mit der definitiven Einnahme des Monats April v. J. ergibt sich für den Berichtsmount aus dem Personenverkehre eine Mindereinnahme von K 45.387 (= 280.000 Reisende), ans dem Güterverkehre dagegen eine Mehreinnahme von K 9301 (+ 3300 t).

Auf das Einnahmenergebnis aus dem Personenverkehre des Monats April 1903 wirkten die schlechten Witterungsverhältnisse in noch merkbarerer Weise ungfinstig ein, als auf den Verkehr der Staatsbalnilnien.

Hauptsächlich mußte unter diesen Einflüssen das Resultat des Osterverkehres eine bedeutende Einbuße erleiden.

Der Einnahme aus der Güterbeförderung kamen in diesem Monate stärkere Durchzugstransporte zustatten.

Vom 1. Jünner bis 30. April 1903 zeigt sich gegenüber der Einnahme der gleichen Periode des Verjahres im Personenverkehre ein Amfall von K 71.786 (- 572,800 Reisende), In Güterverkehre dagegen eine Mehreinnahme M K 6293 (+ 7000 f), wonach die Minderelnnahme Im ganzen K 65 493 bertrat,

Die österreichischen Kohlenbezüge nus Preußen. Die Kindigung der Kontignent- Ebereinkommen, welche wegen Beistellung von Kohlenwagen zwischen den preußischen Staatsbalnen und nehreren österreichischen Trausport-Unternehmungen bestehen, lenkt die Anfinerkannkeit auf dem Umfang der dentsehen Steinkohleneinfahr nach üsterreichischen Einebahnen zum Weiterversand in unchstehenden Mengen übernommen worden:

| | 1899 | 1900 | 1901 | | |
|-------------------------------|---------|---------|---------|--|--|
| | Was | | | | |
| K. k. Staatsbalmen | 37.372 | 44.286 | 41.720 | | |
| Nordbahn | 335,399 | 389.725 | 362.562 | | |
| Staats-Eisenbalm-Gesellschaft | 45.881 | 52.763 | 55.276 | | |
| Nordwestbahn | 83.479 | 103.777 | 92.645 | | |
| ferner ln Zittau | 8.912 | 10.482 | 9.223 | | |

Es partizipieren sonach die k. k. Staatsbahnen mit 8° , ale Nordwahn mit 65° , die Staats-Eisenbahn-Greeilschaft mit 10° , o die Nordwestbahn mit 17° ,. Für das Jahr 1962 liegen nus die nachstelenden Augaben über die Einfuhr von Stelikohle ans dem Dentschen Reiche vor:

| | | | | | | Meterzentner |
|-------|--------------|----|-----|-----|------------|--------------|
| 1 ber | Dzieditz . | | | | | 7,325.757 |
| - 11 | Halbstadt | | | | | 2,867.622 |
| | Jägerndorf | | | | | 3,322.904 |
| | Lieban . | | | | | 4.673.529 |
| | Mittelsteine | | | | | 2,089,499 |
| | Mittelwalde | | | | | 3,362,764 |
| | Oderberg . | | | | | 16,339,096 |
| | Oswieczim | | | | | 4,954.314 |
| | Přiwoz . | | | | | 1,374.574 |
| | Seidenberg | | | | | 1,227 533 |
| | Szczakowa | | | | | 2,146,531 |
| | Ziegenhals | | | | | 1,258.810 |
| | Zittau | | | | | 883.747 |
| , | alle übrigen | Zo | llä | mte | r | 2.457.567 |
| | Zusammen | | | uen | 54,183.617 | |

Was die Kündigung der Kontingents-Übereinkommen atlangt, so stehen Unterhandlungen wegen Ernenerung der Konventionen auf Grundlage einer den preußischen Bahnen günstigeren Kontingentsausteilung bevor.

Filz als Zwischenlagsmaterial bei Eisenbahn-überban. Eine interesante Neuerung im Gebiet des Oberbauss ban. Eine interesante Neuerung im Gebiet des Oberbaus welche zwischen Schwelb und eineme Unterlagsplatte ein gelegt, sich als sehr guter Stoß- und Schalblämpfer bewährt, Der Eisenfül bietet bei aller Elsatzität durch sehne außer ordentliche Festigkeit Gewähr für entspreciende Danerhaftigkeit und entsprickt mach jeder Richtung bin allen an ein dezurüges Zwischenlagsmaterial gestellten Anforderungen. Die k. k. österr, Standsbahnen sehreien mit der Einführung der selben den Privatbahnen voran. Geliefert wird dieser Filz (Eisenfilz "Lokomotiv-Marke") von der Ersten österr. ungar. Filzfabrik "Riedenhof", Post Achau, N.-Ö.

LITERATUR.

Wasserstraßen und Binnenschiffahrt. Von Kapitän C. V. Suppan. Mit 309 Abb. 1902. A. Troschel. Berlin-Grunewald.

Die gesamte Technik der Linienschiffahrt ist hier das erstemal in einem Buche ansführlich und systematisch behandeit. Der Verfasser, Vorstand der Schiffsbrisabteilung der Donan-Dampfschiffahrtsgesellschaft benützt in seinem Werke nebst seinen hydrotechnischen Studien noch seine fünfundzwanzigjährige Erfahrung als praktischer Schiffahrer, Suppan teilt seinen Stoff in sechs Abschuitte. Im ersten werden die natürlichen Wasserstraßen, die Entstehung und die allgemeinen Eigenschaften der Flüsse und Ströme besprochen, deren Schiffbarmachung und Regulierung. Der zwelte Teil enthält die künstlichen Wasserstraßen, die Nenanlagen und die Kanalisierung der Flüsse, die Schiffshebewerke, die Ausrüstung von Blnnenhafen. Der dritte Teil bespricht die Binnenschiffahrt, Hier betritt der Verfasser sein eigentliches Bernfsgebiet, das des praktischen Betriebes. Darin bespricht er die Flößerei und Rudern und gibt eine Beschreibung der Schiffskörper in Holz und in Eisen. Hlerauf werden die Dampfschiffahrt, die Tanerei und die Kettenschleppschiffahrt besprochen. Der vierte Tell enthält eine theoretische Erläuterung des Schiffswiderstandes mit Tabellen und Graphika, welche das Verhältnis der Zngswiderstände zu der Wassergeschwindigkeit bei varjablen Tauchungstiefen bestimmen. Dieses Kapitel ist überans luteressant ausgeführt und für den Fachmann, der sich über den Einfluß der Schiffsform und der benutzten Schiffsoberfläche orientieren will, besonders lehrreich, Der fünfte Teil ist dem wirtschaftlichen Werte und der Leistungsfähigkeit der Wasserstraßen gewidmet, wobei auch der Wettbewerb zwischen Eisenbahn und Schiffahrt in Betracht gezogen wird. Wir wollen aus diesem Kapitel einen Satz zitleren, welcher gewiß einem aktneilen Interesse dient und welcher in Bezug auf die Einwirkung des Wasserverkehres auf das Bahnerträgnis folgendermaßen lautet: "Die Binnenwasserstraßen werden vielfach deshalb angegriffen, weil sie durch den Wettbewerb, den sie den Bahnen machen, die vom Staate mit großen Geldmitteln geschaffenen Eisenstraßen zu schädigen geeignet sind. Diese Behanptung ist wohl zu weitgehend, denn wenn auch die Wasserstraßen durch die Möglichkeit ihres wesentlich billigeren Verkehres den Eisenbahnen große Verkehrsmengen entzlehen, so bringen sie umgekehrt dadnrch, daß sie eben durch ihre Billigkeit neue Güter verkehrfähig machen, den Eisenbahnen wieder Verkehr zu und geschieht dieses wohl in demselben Maße, als sie den Eisenbahnen Verkehrsmengen abnehmen. Ein großer Teil der an den Wasserstraßen geschaffenen neuen Verkehre muß ja den Bahnen schon deshalb zukommen, weil diese, durch thre weite Verzweigungsfähigkelt in alle Industriegebiete ausmünden und diesen die vom Wasser gebrachten Mengen zuführen." Hierauf entwickelt nun der Verfasser die Schiffsfrachtsätze und setzt sie in Vergleich zu den Bahnfrachtsätzen, wobel er selbstverständlich zu der bekannten Folgerung gelangt, daß die Wasserstraßen im Frachtwettbewerbe eingerechnet die Verzinsung der hohen Ansgaben für Regulierungs- und Bauaniagen, den Bahnen immer überlegen bleiben.

Der sechste Abschnitt enthält die Statistik der Wasserstraßen Europas und Amerikas, und ihre Verkehrsentwicklung und schließt mit der Besprechung der üsterreichischen Wasserstraßen ab.

Das ganze Buch ist in großem Stile gehalten und behandelt in erschöpfender Weise und in der schönen Sprache des durch reiche Erfahrungen und viele Studien von seinem Gegenstande vollständig durchdrungenen Gelchrten — das große und interessante Wissensgebiet über Wasserstraßen und Binnenschiffahre.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Malfahrt am 21. Mai 1903 nach Feldsberg und Elsgrub. Die Songe lachte, das Exkursionskomitee lachte sämtliche erschienenen 223 Ausfingsteilnehmer lachten; es war aber auch an lächerlich, schien es doch, als ob es einmal einen Aus-flug des Club österreichischer Eisenbalmbeamten geben sollte, der ung des (13th deterretchischer Ethenbaumeamten geben soute, der micht verreguer war. Und es sei gleich vorwegerammen Ja, das Unglaubliche ist gezeichen, nicht ein einziges Tröpfelen fiel vom Himmel nah ungertübe Frende und Lustigkeit herrscher von Ap-begun bis zum Schlinsen des Festtages, der zu den sohönsten Club-erinnerungen zu Aklube sein dürfte. Es war aber anch alles darnach angetan, den Tag zu einem festlichen au gestalten. Eine Schar von angetan, den Tag zu einem festlichen au gestalten. Eine Schar von Beanuten en parade bevölkerte den Perrou des Nordhabhnöfes und selbst Herr Regierungerat Knitig batte die besondere Liebens-würfligkeit, un errecheinen und Nachschas zu balten. oh deun alles klappe. Und das iat es denn auch von Antang bis zu Ende. Auf ein Zuchen des Herrn Stationsrorstand-Stellverireters Sauseie rollite der von der Direktion der Kaiser Ferdinands Nordhahn in liebens-würdigster Weise zur Verfügung gestellte, aus 10 Waggons be-stehende Sonderzug in die Halle und war schon sein äoßerer Anblick selected Sonderzug in one maint man war senon retts avecrer amurez angetan, jedes Kessenbahners Herz an erfrenen, so gab er endidesen Juhel beim Betreten desselben, da man die aufmerksame Umsieht Her Verwaltung bemerkte, die jedes Coapé aut einem Spieltische hatte versehen insern, au dem Jung and Alt ohne Unterzehted des etchierheits die Fahrt bis Londenburg angeneinbart verbrachtet. Geschierheits die Fahrt bis Londenburg angeneinbart verbrachtet. fillet von dem Chef des Retriebsinsnektorates Herrn Insnektor von Chawrak langto der Train pünktlichet in Lundenburg an, wo das gesamte Personal unter Führung des Stationsvorstandes Herry Preindl denselben erwartete. Genannter Herr begribbte in warmen herzlichen Worten das Präsidium des Club, in dessen Namen Vinepräsident, Herr Dr. Scheiber, dankend erwiderte. Nach einigen Paar Würsteln ging es weiter nach Feldsberg, um das dortselbst von der Verwaltung der Kaiser Ferdinands-Nordbahn aus Anlaß des Josef I. gegründete Rinderasyl zu besichtigen. Auf der Haltestelle, Feldsberg Kinderasyl" hatten sich anm Empfange eingefunden: Josef I. gegründete Kinderasyi in Desicutigen. Ani der inserence "Feldsberg Kinderasyi" hatten sich ann Empfange eingefunden: Abzelungsvorstand Herr Oberinspektor Philipp Castoticky der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, welchem das Kinderasyi unmittelbar untersteht, ferner das Anfrichterat-Hligfied Herr Oberinspektor Frans Florian, Streckenvorstand Herr Oberingenieur Josef La-misch, der Bürgermeister von Feldsberg, lierr Karl Hanssner, der Anstaltsdirektor. Herr Johann Schillerweln, sowie der Asylargt, Herr med. Dr. Franz Lanschmann. In überaus herelicher Weise hieß der Herr Bürgermeister die Wiener Gaste willkommen Wiener Gäste willkommen und gab selucm lebhaften Bedauern Ausdruck, daß es im Hinblicke auf die Kürze der Zeit nicht möglich sei, auch die Stadt Feldsberg selbst zn besuchen. Namens des Club erwiderte Vizepräsident, Herr Regierungerat Ast und gab der Hoffnung Raum, daß es vielleicht möglich sein werde, ein auder Mal das Versäumte nachzuholen. So-dann begab sich die Schar der Festgäste in das gegenüberliegende Kinderasyl. Hler waren sämtliche 200 kleine Inwohner (100 Mädchen und 100 Knaben) unter Führung des gesamten Lehrkörpers in Spalierreihen aufgestellt und begrüßten mit lantem Inbel und Hüteund Tücherschwenken die Besucher. Hier hatten wir auch das Vergutgen, Frau Direktor Schillerwein kennen zu lernen, deren gnugen, Frau Briekeri Sesistieren Besiehtigung der Anstalteräume in Küche und Keller, in Lade und Spind angenehm bemerken kounte. Wahrlich ein herzerhebender Anblick war es, der sich den Gästen hier bot! Eine Schar glückstrablender, gesnudheitsstrotzender Kinder, denen die Zufriedenheit aus den Augen leuchtete, und daß man sich nicht täuschte, das beweisen die funlgen Dankesworte, die die kleine Josefa Zurek an das Cluhpräsidium, resp. die Oäste richtete. Fließend und mit viel Geschick enledigte sich die Kleine ihrer Aufgabe und quittierte errötend, mit einem liefen Knix. die anfunntern-den Entgegnungsworte des Vizeprä-identen, Herrn Regierungsrat den Entgegunngsworte des Vizepräsidenten, Herrn Regierungsras. Aat. Sofann warden die Chiebnitglieder in esche Gruppen geteilt und von den Lebrjersonen, u. aw. den Herren Anton Wohr, August. Wesel J., Frang Gottwal J., Wilbelm Streiger ferner den Frän-leins Anna Prokop und Josefine Koël in die Austalistätung ge-lettet, während Herr Lebrier Perlinand Schubert und die Lebrerinaen Fräulein Franziska Bilbes und Anna Schindler die Zöglinge auf die Spielplätze führten, wo dieselben während der Besuchszeit verschiedene Spiele zur Aufführung brachten. Die Besichtigung erstreckte sich sowohl auf die Wohn- als auch die Schulräumlichkeiten und wohlu man auch kam, überall herschte die gleiche tadellose Ord-nung und Reiulichkeit, überall Licht und Lub, den weitgehendsten modernen bygienischen Auspritchen Rechnung tragend. Wahrlich ein

berriiches Werk, das da geschaffen wurde und alle die darzu mitgetan und 100ch jert dabei miwriken, haben sich urwerfugriche Verdienste erworben. Ganz imbesondere sei bier der seibrilosen, anfoglereden Tätgleit der Austintistanen Erna Regierungsert Kuttig mad Fran Überinspatter Arbeiser gedacht. Vor dem Verlansen der Anstall, in der die Eukarsonstrielbesbere mört als eine James der Anstall, in der die Eukarsonstrielbesbere mört als eine besiehigt. Zum Abschied dankte Herr Direktor Schillerweit unnense der Anstalt-Verwätung für den Besech, woggen Vitzepräsident Herr Dr. Sche iber den Gefühlen der anderordentlichen liefriedigung her das Geschen und den Dank für den lebesawärfigen Kupfang im Namen des Unh Ausdruck verliel. Sochmals Töberschwerten und ein vielnunderstümmige, Arfür Giett an Reisig festlich geschwickten Austaltsgebüufe den Augen der unch Lundenburg rückkerreden Ausfüger.

Rietet die Rahnhafrestauration in Landenberg bekamtlich stets nur Gutes, so teistete sie diesmal gans Vorzügliebes und an der trefflichen Zusammenstellung des Menus, sowie der prompten, durch Bahorgaue besorgten Bedienung merkte man dentlieb, daß Herr Oberkontrollor Hulle's die Liebenswürligkeit gebabt hatte, person Herr Oberkontrollor It ull es die Liebenswürzigkeit gebaht hatte, perön-icht nachmesben mid die entsprechenden Pirktiver au geben. Gi-würzt werde das Mahl durch eine von der bestrechnimetere Kapele geziracht: von weiter Herr Itz. Scheiber erie Gliss der Direktion eine Grüncht: von weiter Herr Itz. Scheiber erie Gliss der Direktion eine Kniese Perlinand-Nordahm, indem er in bereiten Worten den Ein-derne wiederzag, den die eine Feldeberger Schöpfung am alle Eakarsionstelliebmer gemacht hatte. Niesens der, mit einem be-geisterten Hohe gefeiteren Verwähung, dankte Harr Regierangaret. Ast und leerte sein Glas auf das Gedeihen des Club österreichischer Eleenbahnbeamten. Im Namen des Geselligkeitskomitees sprach Dr. Leipen, der dankend der Mithilfe des Landenburger Lokalkomitees gedachte und ein Hoch auf den Stationevorsteher Herrn Preindl ausbrachte. Nur allzn rasch war die Mittagapause verflogen und wieder gings in den Sonderzug, der diesmal auf die linie der Lokalbahn Lundenburg - Esgrub abschwenkte. Anch diese Verwaltung war dem Club in liebenswürdigster Weise entgegengekommen and sei ihr auch an dieser Stelle hiefür bester Dank gezollt. erkommen met sei ihr auch an dieset Stelle bester bester Unitä gebult. Häute die verderliche fürstl. Liechtensteinskelt homaine-mad tötter-direktion selon durch die bereitwiligat erreite Erlaubin, nebst dem berrichen Schöloparke in Rigerin unch das entstichende Schöloparke in Rigerin unch das entstichende Schölora bestelltigen, dem Unit eingredes Zängegenkommen bewissen, so überbot, sei diese Liebenswirtigkeit noch durch den Einfang in Rigerich seile. Am Bahnhofe hatten des dengefünderes Dem stied. Indektosentinische Mogratier. Klaupet dem Scholora der Schol Der first. Liebebensteinsche Hofgarten Fürekor Herr Willeim Lanche mit seinen Beanten, den Herren Edunad Kana, Alois Neuwirt, Simon Hofbauer, Alois Friedwagner sowie des Schlern der fürst. Liebelies Schae in Garpebauschied die Herren Marken, Lespoid Mrazek, Die Verstellung beorgte der Stationsvortsund von Eingern Herr Karl Herger und truppsaweise setzte sich die game Gesellschaft in Bewegung, mu nater Führung der vorgenannten Herra den berücken Park in allen seinen Teilen zu durchstreifen. Besondere Bewunderung erregte die unvergleichlich schöne Rhododendron-Zucht and eine besonders sinnige (berraschung ward unseren Damen beim Betreten des berühmten Palmenbauses bereitet, indem sie ein der herrlieben Parkflora entnommenes Blumengewinde erhielten. Diese aufmerksame filee stammte von Herrn Oberingenieur Böhm, welcher sich auch anderweitig in vielfacher Beziehung um das Gelingen der Exkursion verdient machte, Kreuz und quer wurde der Park durchzogen, ein großer Teil der Gaste benfitzte auch die bereitgebaltenen Bote, um auf dem herrlichen Schlouteiche an gondeln und erst spät am Nachmittage, nachdem auch die Prachtdes Schlasses bewnudert worden waren, sammelten sich die Ansflügler in Edelmanns tiemeindegasthaue, wo gute Rewirtung und Smulas treffliche Musik die zahlreich erschienenen Eisgenber wie auch die Wiener Gäste vollkommen zufrieden stellte Gegen Abend ward im Gasthanssaale anch ein kleiues Konaert veranstøltet, bei dem wir zuerst das Vernügen batten, wiester einung unseren be-liehten Gast Fränlein Ried! za hören, welche durch den brillanten Vortrag von Sindings, "Frühlingsrauschen" alles entzückte. Dem ranscheuden Beifalle nachgebend erfrente die Kunstlerin die zahlreiche Zuhörerschaft mit Mozkowskis Konzertwalzer, Sodann kam der Onernsänger Herr Russo zu "Worte", der mit mächtigem Organe "Frihlingslied" von Boom und "Entsagnug" von Masragni amm Vortrage brachte und den reichlichen Beifall durch Zugabe des Trinkliedes von Abt quittierte. Lebhaft begrifft stellte sich Herr Maler Manseh nis vorzüglicher Deklamator vor, der ebensosehr mit einer gelungenen Ilmnoreske, als inshesondere durch die vorzügliche Imitation von bekannten Wiener Bühnengrößen nicht enden wollende Beifallsstürme hervorrief und immer und immer wieder eine "Kopie" aum Besten geben mußte. Hiemit war das improvisierte Programm erschöpft und nan gings natürlich aus - Tanzen. Ein Walzer nur war zugestanden, der dauerte aber von 7-8 Uhr abenda, ein kleiner Imbid noch und

Horniguale malaten aum Aufbruch. Problich wir der Auszug war ann die Heimfehrt un des Langten wir den glatt und plattiche, alt und zufrieden wieder in Wien an, zu eine angenehne Erimerung bereichert, dashend aller jeung gedenken, die kenne Arbeit um dibbe geschent, zu zu dem Geschen, die kenne Arbeit und dibe geschent, zu zu dem Geschen, die kenne Arbeit und dibe Dieser Dank gift ganz insbesondern auch Herrn Vorstand Kie fa, welcher sich sowohl bai den Vorarbeiten, als auch am Festtage seibst in betrorragender Weise betätigte.

Der Schriftführer: Dr. Leipen.

Berteit Bler des Nachmittener in Z. 194 a.

Berteit Bler des Nachmittener ansign zum Lauf aus der

gewisselnste Chronist mit Berteit der gestellt der wie zu wanglose Anndag eine noch geringere Annahl von Teilnehmern inn da ist er erreit, waren die drobenden Wolken, weiche
egen 4 Ubr nachmittage aufningen, daram Schodt oder steckte
Anhalgerinan noch die Mödigket von den ehen überstandenn Pinger-Anndigere in den Gildern, Tatsache ist se, daß
sich in dens scheitigen Gutzen der Neuwaldagere Mierel nur siehen
das in dens scheitigen Gutzen der Neuwaldagere Mierel mur siehen
Gunngtiung sei es berrosycheben — auch eine Dame, so daß das
dem Clab seite gerrare weibliche Ellernett nach einem lacht unver
treten hieb. Um 2/g Ubr augen wir ins frine, wanderten unnter
oberhalb der Moterie ist Fahrstraße in sich entreckt, und sodam
weiter auf dem Wege, weicher ausgedehnten Wäldern über
die ausfer, Neuwaldager und Hitteldorf tremende Anbich einherheit,
worbei, wo wir aber atsschaft, wie wir waren — nicht mehr einkehrten, brachte um noch vor 6 Uhren in Hittelderfer Brichau, wo

wich plötzlich unsere Gesellschalt verdoppelte, da einige Unsen und

kapelle hutzige Weisen spieler, hieren wir uns Speise und Trauk
bastes nunden. Die animmerte Stimmung, welche alle Bezeite,
machte in den Annfälgern den Wusch nurch baide

gertroffen nach nach 10 Uhr, als es empfallich kilch an werden an

füng ratz die Gesellschaft de Heinhaft zu mit dem fostes Vorantze,
der vorzeilsche zu pflegen.

Veränderungen im Mitgliederstande im Monate Mai 1903. Ausgetreten sind:

Wirkliche Mitglieder die Herren Ottokar Kandelks, Ober Revident der priv. österr. ungarischen Staats-Eisenbahn-Gesellschaft; Hermann Flatz, Adjunkt der k. k. österr. Staatsbahnen Gestorhen sind:

Die Herren wirklichen Mitglieder Josef Sinnek, Inspektor der k. k. österr. Staatsbahnen i. P., 19r. Ludwig Ritter von Kautsch, Direktions-Sekretär der hosnisch-herzegowinischen Staatsbahnen in Serajevo.

Das naterstütaende Mitglied Herr David Berl, k. k. Kommerzialrat, Großindustrieller. Nen beigetreten sind:

Als wirkliche Miglieder die Herren: Heinrich Radda, k. u. k. Hauptmann des 5 Indarteir-Regiensein im Eisenbahn-Burean des k. u. k. (Generalstabes: Ottokar Balcar, k. u. k. Hanptmann Eisenbahntinier-Kommandant beim 8. Korps in Prag; (thumar Beischläger, Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahu; Johan Böhn. Ober-Ingenieur der k. k. priv. Kaiser Perdiaands-Nordbahn.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr, Eisenbahn-Beamten. Verlag von Alfred Hölder, Wien, I. Rotenturmstraße 13.

Roihe I. Euthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der "Österr. Eisenbuhn-Zeitung".

Reihe II. Enthält selbständige Werke, Monographien oder Darstellungen ganser Gebiete. Bisher sind erschienen;

 Reihe, Heft I: "Die Eisenbahn-Tariffechnik" von Emil Rank, Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahu, Ladenpreis K 1.60.
 Reiha, 2. Heft: "Die Sieherungsanlagen der Wieser Stadtbahn." Von Hugo Koestler. k. k. Ober Banrat, Ladenpreis K 1.20.

Von Hugo Koestler, k. k. Ober Banrat, Ladeupreis K 1.20, I. Reihe, 3. Heft: "Die Umgestaltung der Eisenbahngüberterffe Österreichs." Eine Studie zur Frage der Verstsatlichung der Privatbahnen. Von Oskar Loeder und Dr. Heinrich Rosenberg.

Ladeupreis K. 1-20.
H. Reihe, Band 1: "Das österreichisch-ungarische und internationale Eisenbahn-Transportrecht" von Dr. Frana Hilscher, Barean-Vorstandstellvertreier der k. k. ptiv. Kaiser Ferdinands-Nord-

bahn, Ladeupreis K 5.20. Clubritglieder gesleßen beim Beauge dieser Werke durch das Clubsekretariat eine Ermäßigung von 25%. Doms. Hans Almer

We Gegründet 1875 Geldene Medaille Enaden 1885. Vertreter Fr. Dome.

Elektratechnischen Etabliannment für Einenbahn- und Hauntelegraphen, Telephone und Blitzableiter. - Mechanische Werkstätte. Prag, 1/42 "am Frantischek" Nr. 945.

Korienveranschläge gratie, Preise billig, Bedienung selld und fachmißig, leferanten der k. k. Staatebehnen, mehrerer Privatbahnen n. der k. k. Po-und Tolgeraphen-Direktion. Einkteinhe Kausensicharungen gegen Einbruch jeder Art.

Welt-Ausstellung Paris 1900 : Goldene Medaille,



WIEN. XV. Märzstrasse 7.

Bpecialităt: Geodátische Prácisions-Instrumente

Theodolite, Tachymeter, Universal- u. Nivellir-Instrumente, alle forsti. und bergbaul. Vermessungs-Instrumente etc. etc., sowie alle Aufashmageräthe und Regulaiten

Instrumente auch aus Magnalium. Illustrirte Kataloge auf Verlangen gratis u. franco.

K. k. priv. Erste Florids- 🏟 dorfer Tonwaren-Fabrik

Lederer & Nessényi,

Floridsdorf-Wien, I. Operngasse 14. . .

Glasierte Steinzengröhren für Wasser-, Abort- und Kunafleitungen. Kuminenfeltge in allen Formen und Dimenslopen. Chumotte-Ziegel und Mörtel für alle Feuerungsaulagen

Mosaik- und Klinkerpletten zur Pfasterung von Gangen, Veetlichlen, Hofen, Trottoire, Stallungen etc.

Komplette Ausführung von Steinzeugrehr-Knealisierungen

Preis-Conrant und Bezeinblätter auf Wonsch gratie und fracku. 2us

CHEMISCHE FABRIK

CARL RADEMACHER & Cº

Carolinenthal bei Prag

empfishit chemische Products für Färberei, Druckerei, Papier- u. Glasfabrikation u. Keramik.

Specialpreise für Eisenbahnbeamte für Specialpreise für Einenbahnbeamte für Losef Smetana die direct in die Fabrik des

WIEN, XIII., Linzerstrasse 104 gelangen, und zwar: Chen. Pitterel: Utrilliferonanes K 170, ICurilliferonider K 1-., Command K 1-., Command K 1-., Command K 1-., Stoffinder K 1-., Stoffinder

J. PETSCHEK

Kohlen En-gros
Aussig a. d. Elbe.

hann Anderle Verkehr.

Interurbaner

Telephon 3058 Erste und größte Rollbalkenfabrik Genterreichs.

Pür Ragazine, Remisen, Ture ein. Relibaiken C als feast und einbruchsieheren Absehluß B len, V/L Schönbrunnerstraße Mr. 31. Rellhatken mit Stablhandführung

ckert & Homo ka Etablissement f.

Lieferanten der h. h. Soterr. Staatsbahnen und vieler Privotbahnen IV. Favoritenetrone Sr 34 WIEN 1. Kärntnerskrafe är 42 Talephon 284.

Prag Brüna Brüna Paris Paris Görarare biliget is editesta Osa Rus Charlet Archielesta Pates Dekert, die Archielesta Pates Dekert, die Budapest Isabeliaga-se as Dorutheagence # 6

hrestelphone Patont Deckert, die noerkanni besten Apparate in den medische grußen Telephonnetzen der Erde au Hundurtrausanden im Gebrunchte Hane. Hätel. Sieher-heits- und Einh-Telegraphen. Elektrieche Apparate für alle Zwecke. Bitmabeiter in factgemäßer Ausführung Elek-trieche Reisenbinger, ma Kraft-trieche Reisenbinger, ma Krafttrucke Reienchtnurs- and Kraft herrogangs-fallages mum An schula an Stadtmens, win fit edgemen Motorenbetreeb Leitungs a jeelationemeterinie III Spenialkanal, grat. a franco win für



ტტტტტტტტტტტტტტტტტტტტტტტტტტტტ

Aufzüge u. Krahne Hof-Maschinen- und Aufzüge-Fabrik

Wien, X. Erlachplatz 4 Budapest, VI. Davidgasse 2

A. Freissler Ingenieur

befasst sich seit 25 Jahren ausschlisselich mit der Ersengung alter Arten von Auf-zügen und Krahne nuch eigener bewährter Comstruction für Lagerhäuser, Rahnböft-Zurkerfabriken, Brancerien und Ermanerien, Biedels und Privetähsuner, 279

Wiener Lokomotiv-Fabriks-Akt,-Ges

in Floridsdorf bei Wien.

Erzengt

Lokomotiven und Tender für

Haupt-, Sekundär- und Kleinbahnen.

als Spezialität insbesondere Lokomotiven

>> Zahuradbahnen aller Systeme. ->>



Verlangen Sie

gratis und franko meinen illustrierten Preiskatalog mit

über 500 Abbildungen von Uhren, Gold-, Silber- und Musikwaren

HANNS KONRAD Uhrenfabrik und Exporthaus

Brax Nr. 372 (Böhmen).

for Bababeamts, such abne Bürges, en mib gen Zinten rücksabilar in Reines Ennuterates bis eu 15 Jahren. Vas K 500 — anfwärts Sberalibia. Evintelid Varauslann. Aneführische Anfragen unter Bankumüig 67% haptpestlagerad Wies. I.

Für die Herren Eisenbahn Bediensteten von außerordentlicher Wichtigkeit

"Thee-Express"heste Thee der Gegenwart.

fertig, warm oder kalt, außerst billig, höchst wertvoll fur die Herren nbahm-Bedtenate+en, für den Haushalt, für die Reise, Sport und Touristik, Arzilleh wärmstens empfehles.

Probe-Sendung von drei Flaschen, a. zw. rein. um K 4.60.

Bestellbar bei der Thee-Express-Unternehmung 355

Komotan (Böhmen)

d bei den meisten Lobenemittel-Magazinen der österreichischen Bahne

Die Einschienen-Bahn, System A. Lehmann Kohlen-Transport-Bahn

in Pabriken, Heizhilneern, Gusanstalten ein, auch mit rierdebetrieb, für landwirtschaft-liche und audern Verkehrungen. Breitenseer Feldbahn-Fahrik

LEHMANN & LEYRER Wien, XIII/ Braitensee.

Firms serrind:t 1051.

PAGET, MOELLER & HARDY

J. George Hardy

Patentanwalt

Wien, I., Riemergasse 13. Tcl.-Adr.: Panetmeler. Talephon Nr. 5200

Bogenlichtkohlen

für Gleich- u. Wechselstrom, sowie für Vakuumlampen.

Allererste Qualitäten bei billigeten Preisen.
Preislisten nad Muster gratte und franko. We noch nicht vertreten, werden gut eingehaten Vertreter geuuch.

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII 1.

Lieferant in- und ausländischer Bahnen

HERMANN WEIS Prag, II. Marlengasse Nr. 30.

Fabrik

chem. Farben, Locke und Firnisse, Spezialltat: Waggongrune and alle Parben für den Rizenbahnbedarf

Lieferant mehrerer Eisenbahnen und Waggoufabriken.

Wilhelm Beck & Söhne

VIII1. Langegause Nr. 1 WIEN I. Grabes, Palais Squitable

Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-

Garderobe, Sportkleider. Prejuliete samt Zahlnursbedingnissen frankn.

Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

Wien, I., Getreidemarkt 8 er 103, 1., udlreidemark 8 jiefers Bielrude, Bielbiebe, Stanbiel, Riciphumben, Emblieche, alle Gastungen verzinkte Bleche, sowie verzinkte Wellzebieche, verzinktes Braht, Schwarz-und Weissbieche, diveres Biechwaaren zu biligesen Freisen. Leferand verschiedener Gester-unger. Einschahlt Gewählungen.

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waidegg; Comptoir: Wien, I. Bräunerstrasse 10 erzeugen in bester Qualität und sorgfaltiger Ausführung

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer

Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolsen. Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibchen u. s. w.

Werkzeug-Fabrik

WIEN, XX, Dresdnerstraße 68.

Spezialitäten:

Fraiser, Gewindeschneidzeuge, Kaliber, Reibahlen, Schleif-Maschinen, Schnelibohr-Maschinen.

Spiralbohrer. Verkaufs-Bureau bei ROBERT KERN I. Wallfischgasse 12.

X Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Central - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwichter-Lüturenter für Eiten-bahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerks, Bierbrauerien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschlage kostenfrei ausgearbeitet,

Uniformierungs-Etablissement

K. und k. Hoflieferant.

1., Kärntnerstraße Nr. 37, WIEN, IV. Favorlienstraße Nr. 28. Liefert sorgfalliget gemachte Fuiformen und Zivilkleider. Häßige Preise, Zahlungerbiebterungen, Prospekte gratis.

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitur

Redaktion und Administration:
Willi, Rechenbachgasee 11.
Telaphon Nr. 386.
Postsparkasses-Kooto der Administration: Nr. 806,245. teparkassen-Konto des Club;

Manuskripte werden nicht zurück-gestellt,

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonnement inti. Postversendung

In Österreich-Ungarn:

en Osterreich-Ungarn:
Gannishrig K. 10. Halbishrig K. 5
Für das Deutsche Keich:
Gasnishrig Mk. 13. Halbishrig Mk. 6
nur mibrigen Anslande:
Ganrishrig Fr. 20. Halbishrig Fr. 10
Bezurest-ile Co-

Bezugestelle für den Bechbardel Spielkagen & Schnrich in Wien Einzelne Nummern 80 Heller. Offene Reklamati

Nº 18.

Wien, den 20. Juni 1903.

XXVI, Jahrgang.

lilustrierte Spezial-Bahu-Preiscourante, sowie Maßanieitung zur Seibstmaßnahme gratis und franke.

JOSEF ZIMBLER

wasserdicht, waschbar, Privatbahn 7 K. Stants-

Unübertroffen!

Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33.

Beamten-Uniform-Sommer-Kappe porte, wasserdicht imprigniert, PIIIVIIIS! Rote Dienstkappe

Privath. 7 K.

Schiff & Co., Schwechat

Telephon Nr. 8725 und 8736. Kohlenstifte für elektrische Bogenlampen Spezialität: Flammkohlen (Effektkohlen). Lieferanten aumtlicher infändischer Risenbahnen und der bedeutendsten der Ausinndes.

aller Arten für häusliche und öffentliche Zwecke. Laudwirtschatt, Bauten und industrie neuester. verbesserter Konstruktionen.

Stations-Brunnen-Pumpen.

Dezimal- und Laufgewichts-Brücken-Waagen.

Waggon-Brückenwaagen.

Kommandit-Gesellschaft für Pumpen- und Maschinen-Fabrikation:

W. GARVENS, WIEN, I.

Schwarzenbergstraße Nr. 6 M Wallfischgasse Nr. 14.

Kataloga gratis und franka.

"Petřik's Anti-Kesselstein-Komposition" Erzeugung

ausschließlich von

Bernard Petřiks Wwe. Bodenbach.

NIEDERLAGEN: Josef Blaschek

Wien, XVII. Syringgasse 7.

Tolnai Béla és Társa Budapest, VI. Gyár utcza 50. Klingers

Acetylen-

Beleuchtungs-Zentralen

für Eisenbahn-Stationen.

Spezial-Einwurf-Apparate System: ...Karbid ins Wasser'

Von der hoben k. k. Statt-balterei in Wien begutachtet und genehmigt. Früminert mit den höchsten Freseen auf allen beschiekten Ausstellungen.

Vorzüge

gegenüber allen bestehenden Einwurf-Apparaten: Größter Wasserüberschuß im Apparat, dadurch vollständige Aus-

nützung des Karbides. Kein Gasverlagt bei der Beschickung des Entwicklers.

Gänzlicher Wegfall der täglichen, lästiges Schlammentieerung des

Absoint luftfreies Gas, denkbar einfachute Bedienung. Verwendung von la. uchmiedelsernen Röhren und Fittingen, Ver-

erweunung vom is achmiedelsernen Röhren und Fittingen, Ver-legung des Rohræetzes in Asphalt sach Kilngers patentiertem Dichtangsverfahren, dadurch Garantie von bisher unerreicht geriugem Gauverlust von Maximum fünf Liter per Kilometer und Stuude.

Ausgeführte (Spitz a. d. D. von 1500 Flammen Acetylen-Zentralen: (Gumpoldskirchen bei Wien von 2000 Flammen

Gumpoldskirchner Maschinen- n. Metallwaren-Fabrik

RICH. KLINGER, Gumpoldskirchen

Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

Wien, I., Getreidemarkt 8 llefert Biefrehre, Bieblische, Stanniel, Birjelember, Zinkhleche, alla Gattunger verzinkte Bieche, sowie vereinkte Wellembieche, verzinkten Braht, Schwarz-und Weissbische, divorse Biechwaaren zu billigsten Preisen. Lieferant verzeinbedener Getert-ungar. Eisenbahn-Verwaltungen.

Cacao-, Chocoladen-, Canditen-, Marzipan- und Waffelfabrik

Fabriken: Dresden. Bodenbach.

Bodenbach a. E.

Specialitäten:

Cacao vero, garantirtreines, leicht lösliches Cacaopalver; fein Preis per U, Kilo Dose K 1 .-. Maltogen-Cacao, bester Prihetbek für Jung und Alt; nahrhaft, wohl-Tell-Checolade, herrorragend von Geschmack. Erhältlich in Cartons am 60, 80, 100 und 130 Heiler, in Tafeln su 30, 40, 60 und 60 Heiler.

Die Fabrikase von Hartwig & Vegel aind in den meisten Delte oarei-, Droguen-, Colonial-Geschäften und Conditoreien käuflich, so

Wien, I. Kohlmarkt 20 und Graz, Herrengasse.

Hof-Maschinen- und Aufzüge-Fabrik A. Freissler

Wien, X. Erlachplatz 4 Budapest, VI. Davidgasse 2

Ingenieur befasst eich seit 26 Jahren zusschlieselich mit der Erzengung aller Arten von Auf-zigen nad Krahne nach eigener bewährter Gosstrotton für Lagerhäuser, Bahnöfn. Zunkerfabriken, Brauereise und Brennereisen, lieleis und Privatikänser, erz

Likör-Fabriks-K. k. priv. Aktion-Gesellschaft =

Spezialität: "Ein Klostergeheimniss". Auszig-Schönpriesen.

Gebrilder Eckelmann.

Die pat, Einschienenbahn System A. Lehmann.
Illir Langhotz-Transporte elserne Bauträger.
Stabelsen etc. DESTPATENT No SERI UNG PATENT M2 22792

LEHMANN & LEYRER WIEN XIII IS

& SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ausschl. priv. Siehwaren-, Drahtgewebe- und Geflechte-Fabrik und Perferier-Angtalt WIEN, Mariabilf, Windmilblgasse Nr. 16 and 18

wylek, safashi, Wafashigass & R. sa hi mpishi sida sar Lisferang van allen Arton Eisen- und Massingdrah-Geweben und Gefoolten für des Eisen-halten auf Scholmaterin, Raubhasterijter und haben-Schultzgitzera, Raubhasterijter und lichten-Schultzgitzera, patentiert gepreßen Wurf-gitzen für Berg-, Kollen- und Hittenwerk, Sehenapt für alle Montaarweck als besonders vorteilisht, ampfelkenwert, voier rundgelochten und geschlitzten Eisen- Kupfer-, Ziuk-, Mossing- und Stahlbischen un Sieb- und Sortie-Verfelkungen, Printendien und alle in diese Picke issenklagen Artikeln vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen, dusterkarten u. illustr. Preisconrante auf Verlangen franko u. gratis.

"Der Conducteur"

officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen erscheint zehnmal im Jahre. Pränumerationsgebühr für das ganze Jahr K 14 .--, für Ungarn K 16 .--

(mit franco Postversendung). Einzelne Hefte K 1.40, mit Iraneo Postversendung K 1.60. Nach Ungarn franco K 1.70. Kleine Angrabe mit inländischen Pahrplänen Preis 70 h, franca per Pest 80 h Die Verlagshandlung von R. v. WALDHEIM

Wien, VII/1. Andreasgasse 17.

I. Wr. behördl, aut. Vorbereitungskurse für die Prüfung aus der Staatsrechnungs-Wissenschaft

Wien, VIII. Koehgasse 27 (5 Minutes von der Universität). Leiter: K. k. Bechnungs-Official R. Sankep.

Honorar: pro Monat 12 Krones Tages und Abendkurse. (Eintritt kann jederzeit erfolgen.)
An Auswartige vallständig brieflicher Enterricht (keine bloße Anleitung).
Sach Absolvterung der Kurse und Abiegung der Frafung definitive Austellung zu entrichen.

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52, Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Central - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahwichter-Luturerter für Eisen-bahnen, Telegraphon-Batterien und Lottungsunateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauerien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Felix Blazicek

Wien, V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Feuerfeste Kassen, Billettenkästen, Plombierzangen, Decoupler-

zangen, Oberbauwerkzeuge etc. Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbah

Österr, Commandit-Gesellschaft

Vacuum - Cleaner"

Wien, L Hegelgasse Nr. 19.



Reinigung eines Eisenbahnwaggons.

Bester hygienischer

Entstaubungs-Apparat

durch hohes Vakuum.

Eisenfilz "Lokomotiv - Marke"

der Ersten Öst.-Ung. Mechan. Filzfabrik "Riedenhof"

Adolf Duschmitz, Wien, 1. Fleisch markt 13.

Schranben- und Schmiedewaarenfabriks-Actiengeseilschaft

Brevillier & Co. u. A. Urban & Söhne

Wien VI., Mngdalenenstrasse 18.

Erzeugung von Schrauben, Muttern, Nieten u. Schmiedewaren etc.

G. A. Wayss & Co.

Wien, I., Wallfischgasse 11
GRAZ. LINZ. PRAG.
haber mehrerer k. k. Seiner. Pasenter Wayna'se he Betencenstruction



Aelteste Firma im Beton-Eisen-Ban, Projectsverfassung, tintachten maschin. Einrichtungen, kürzeste Banzeit

TT Personal

Krane

Personen- und Lastennufzüge, hydraullache Moschinen, Drahtstiftnemnschlaen, Drehscheiben u. Schlebebühnen, Wnggona und Waggeneta aller Art.

Eisenabgünne etc. etc.

Liefert

Maschinen- und =

Waggonfabriks - Aktiengesellschaft

vormals H. D. Schmidt

Wien-Simmering.

Vereinigte Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft

- WIEN X. -

Elektrische Bahnen für Personen- und Leatenförderung.

Ausführung niektrischer Beienehungs- und Kraftlibertragungs-kalagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohngebunde etc.



Dynamomarchinen und Elektromiteren für Gleichteren, Wecheel- und Drehstrom Bahmeteren, Engenlampen, Eliklampen (dejleche Fabrikation 26.000 Stocky, Telegrab-, Veleyhor- und Fenerstgual-Angae. Eisenbahnsignal- und Zentral-Eisenbahnsicherungs-Anlagen.

Automatische Zugschranken Patent Tröster.

Ingenieur-Bureaux:

Für Tirol, Vorariberg, Salzburg und
Oberösterraleh:

Innebruck-Saggen, Göthestraße 3.

Telephon Nr. 246.

Für Steiermark, Kärnten und Krain: Graz, Grazbachstraße 5.

18

Leobersdorfer Maschinenfabrik

GANZ & CQ.

Eisengiesserei u. Maschinenfahriks-Action-Gesellschaft Leoberadorf bei Wien.

Fabrication von

aus Specializaterial nach amerikasiachem System für den gesammten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleiubahnen. Special-Abthellungen für Turbinenbau, Papierfabriks- und Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Wärmemotoren "Patent Diesel" für Kleingewerbe und Landwirthschaftebetriebe, sewie Beleachtungsnahnen.

Transmissionen aller Systeme.
ABTHEILUNG für

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.

${f ATENTE}$

aller Länder erwirkt Ingenienr

M. GELBHAUS besideter Patentanwalt

Wien, VII. Slebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).



Wien, X. Rothenhofgasse 34 und 36 (eigene Gebäude) Stefers billiget in solidester Ausführung:

Elektrische Telegraphen | Lautsprech-Mikrophone.

BLITZ · ABLEITER Elektrische Beleuchtungs- u. Kraftübertragungsanlagen Samtliche Beienchtungskörper und Materialien. Alie sonstigen elektrischen Apparate

Hiustrierte Special-Preiscourante gratis und frank Niederlagen: I. Friedrichstraße 8 (Verlängerte Operag Telephon 2375. II. Fraierstraße 39 (nächst dem Caritie Telephon 12.717.

Hochprima References Vielfach prämtiers

Welchen,

Drehscheiben, Kleineisenseuge,

Kippwagen. eto, eto. Zu Kauf. Zu Miethe.

Orenstein & Koppel

I. Kantgasse Nr. S.

II. Mariengasse Nr. 41.

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt ===

- Wien, L. Bäckerstraße 26.

a) Sebinde samt deren Zubehor, b) Mebilien aller Art,

Reservefood d. Anot.: K 8,272.530, Ges.-Versteberungssumme K 2.054,194.247.

Kassenfabrik * Tánczos R. IX. Sechsschimmelg. 7.

Niederlage: I. Stefansplatz, Brandstätte 3. Erfinder der neu patentierten k. u. k. noosehl, priv. Kanson und Kansetten mit fonersieher imprägnierten Holowänden (unstatt dieke Aochenwälde). 318 Feuersichere Holzschränke.

Lieferant des k. k. Handels-Ministeriums and mehrerer Eisenbahnen etc. etc.

Lacke, Pirnisse und Lackfurben, für a Eisenhahnwagen, Kutschen, Schiffe Lokomotiven, Maschinen Automobile, Kinrichtungen, Möbel, Banten etc. Betriebsorte: Wien-Simmering und Raab (Ungarn). Georandel 1887

Österr. UNION Elektrizitäts-Gesellschaft Wien, VI. Gumpendorferstraße 6. - Fabrik in Wien-Stadian.

Elektrische Beleuchtungs- u. Kraftübertragungs-Anlagen it Gleich- und Drohatrom für Städte, Febriken, Marine und Landwirterhate Elektromotoren und eiektrieche Binrichtungen für Bahnen, Fabriken, Bergwerke, Brauereien etc.

Elektrische Straßen-, Voll- und Grubenbahnen System 321
Thomson-Houston
Auskunft und Kostenanschläge durch die Direktion is Wirs.

Österreichische Schuckert Wien, XX/2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Industrie- und Straßenbahnen.

Dynamomaschinen a a Schaltapparate Meßinstrumente. · Elektromotoren · Zähler

Pramilert London 1862.

« « Bogenlampen. « «

Wiener installationsbureau: VI. Marlahliferstraße Nr. 7.

HEBMANN LUTTNA, WIEN,

VII. Lerehemfelderstranse Nr. 68. Patentierte Spacialitäten: erres Biektungsfaser urs billigeten unbedingt dansriseften raset von Nasse durchitassigen Wellbiecht, Zink., Papp- etc. Diebern, Obstrijkhem der

vin nates utventanssyn v nutreen, matter descriafter Abdichting von mil-borriebten etc.

Oberriebten etc.

ond observer grosse Userleitung (Ferran) ist Unier I Eisen, Muffarchrus eiterer Bestrachtinhauss, einigen Kittel zur virkiblen Konsertenung vir Wallbiebe, Zink- und Fupplachers.

Wallbiebe, Zink- und Fupplachers.

Oberschaften von der Schreiber und in schreiber der Schrei

Rudolf Brix Wien, VII. Helbgases Se Niederl. I. Karntmorring 6 Verkaufe schadel Verkaufe schadel-ochte Hirschge-weihe wieZeich-neegk7.—pertie-weih, Freiecour, th. andereliewes-he, Jagddchorat, h. Dekraylerit wy. franke, Eisenbahnb



Action-Gesellschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

K. k. priv. Erste Fiorids. 🏟 dorfer Tonwaren-Fabrik

Lederer & Nessényi, Aktien-Ges.

Floridsdorf-Wien, I. Operngasse 14.

bilasierte Steinzengröbren für Wasser-, Abort- und Kanalleitungen. Kaminanfektze in allen Formen und Dimensionen.

Chamotte-Ziegel und Nörtel für alle Fenerungenalagen. Mosaik- and Klinkerplatten our Pflasterung von Gangen, Vestibaten, \$10fen, Trettoirs, Stallanger etc.

Komplette Ausführung von Steineengrehr-Kannlisierungen. Pflasternngen

Preis-Courant and Dessiablister auf Wansch gratis and franke.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 18

Wien, den 20. Juni 1903.

XXVI. Jahrgang.

INHALT: Zur Oberbaufrage. Von Erast Reitler. Elektrische Beleuchtung der Eisenbahnwagen. Vortrag von Ingenieur Emil Dick (Schluß). Monatte dronik, Mai 1903. — Chron ik: "Gesupgreein österreichiecher Eisenbahn Bennten in Weie. — Literatur: Weltall und Messachkeit. A. Hartdebens Statistische Table. — Club an ehr jeich ein: Seen Begünstigen.

Zur Oberbaufrage.

Von Ernst Reitler, Ingenienr der Kaiser Ferdinands-Nordbahn.

Wer mit unbefangenem, durch kein Fachwissen getrübtem Blick ein Stück Eisenbahugeleise betrachtet, der wird es nur schwer begreifen, wieso dieses eintache Bauwerk, das nur aus Schienen, Schwellen und etwas Kleineisenzeug besteht, der vielvermögenden Technik ernste Schwierigkeiten bereiten soll. In Wirklichkeit wird aber die Frage nach einem in jeder Richtung befriedigenden Oberbau bereits seit 70 Jahren gelöst und ist trotzdem noch immer eine umstrittene geblieben, unbeschadet der großen Fortschritte, die in der Konstruktion des Geleises gemacht worden sind. Der Grund für diese Schwierierkeiten liegt, einerseits darin, daß man es hier mit einer Reihe unberechenbarer Faktoren zu tun hat. welche die Vorgänge in dem Geleise unter der rollenden Last bestimmen; andererseits darin, daß die änßeren Forderungen, denen das Geleise genügen muß, in stetem Flusse begriffen sind, die Belastung, die Zahl und die Fahrgeschwindigkeit der Züge und anch unsere Forderungen auf Sicherheit, Bequemlichkeit und Wirtschaftlichkeit immer wachsen. Die Theorie, die heute schon sehr ansgebaut ist, konnte schließlich auch nicht mehr geben, als den richtigen Gesichtspunkt, von dem ans die Konstruktionen im großen ganzen zu beurteilen sind und einen Maßstab, um sie in Bezug auf gewisse Seiten ihrer Leistungsfähigkeit miteinander zu vergleichen. Das ist allerdings sehr viel, aber doch mußte die Praxis die eigentliche Lehrmeisterin bleiben, um über die immer wieder auftauchenden Manget des Oberbanes binauszuhelten.

Das Stahlwerk zu Osnabrück des Georgs-Marien-Bergwerks- und Huttenver-eines bestizt nun ein Geleisemuseum, durch seine Reichaltigkeit wohl das großartigste seiner Art, welches die wichtigsten Bauweisen des Oberbaues vom ersten Anfang bis auf den heutigen Tag vor Augen führt. Aber nicht in sehön polierten, blinkenden Modellen, sondern in rostigen, verschlissenen Geleisestücken, welche jahrelang unter der rollenden Last luren sehwere Dieust getau mid den Genüthen Boden und allen klimatischen Unbilden getrotzt haben. Diesedem Betrieb entnommenen Geleisestlücke bilden eine Urkundensammlung wertvollster Art. Diese Dokumente ansEisen und Holz, zum Teil aus auch Stein, zeigen nicht
bloß den Entwicklungsang, den das Geleise genommen und
die Fülle schöpferischer Ideen, die es schon verbraucht
hat, sondern die einzelnen Geleisestlücke lassen auch aus
hirem Verzeldeiß erkennen, worin ihre hervorstechendsten
Mängel lagen und wie sich die Betriebsvorgäuge in ihnen
abspielten.

Haarmann, der Generaldirektor des vorbenannten Berg- und Hüttenvereines, hat nun ein mehrbändiges wertvolles Werk über das Eisenbahngeleise geschrieben. welches man als einen Kommentar zu diesem Museum betrachten kann. Er hat bereits vor zwölf Jahren zwei Bände herausgegeben, welche die Geschichte des Eisenbahngeleises mit dentscher Gründlichkeit behandelten, und hat in jüngster Zeit noch einen dritten Band als "kritischen Teil" hinzugefügt*). Hier wird an der Hand der dem Betriebe entnommenen Stücke, die zum Teil im Bild vorgeführt werden, und mit Hilfe mühsam erlangter Daten der Versuch gemacht, die Mängel der wichtigsten Konstruktionen, der ältesten wie der jüngsten, zu ergründen und aus ihnen für künftige Entwürfe die richtige Lehre zu ziehen. Und indem der Antor in seinen Schlnßfolgernugen mit seiner Kritik nicht gerade beim Schienennagel und der Schraube stehen bleibt, sondern den Oberban bis dort hinauf verfolgt, wo er anch in die großen Fragen der Verwaltung und der Organisation hineinspielt, erhalten die gebotenen Ausblicke auch ein allgemeineres Interesse.

Der stete Fluß, in welchem sich der Geleiseban bewegte, indem so oft das Alte gekräftigt und verbessert in neuer Form wieder erschien, schließt eigentlich eine scharfe Einteilung aus inneren Entwicklungsgründen

³), Das Eisenbahngeleis*, von A. Haarmann, Generaldirektor des George-Marien-Bergwerks- und Hüttenvereines. Kritischer Teil. Mit 503 in den Text gedruckten Holzschuitten, Leipzig, Verlag von Wilhelm Eugel mann. 1902. Preis 20 Mk., geb. 23 Mk.

ans. Haarmann nahm das Jahr 1891, bis zu welchem der "geschichtliche Teil" reicht, als Teilungspunkt und behandelt die vor diesem Jahre in Verwendung gestaudenen Systeme als das "was war", und die stärksten widerstandsfähigsten Oberbauarten, die wir heute besitzen, als das "was ist". Von dem "was war" scheint ein Teil endgiltig abgetan und gehört zu den Toten, die wohl nicht wieder erwachen. Ein anderer Teil ist in die Gegenwart herübergenommen. Aber gemessen an dem Besten, das wir anstreben, hat natürlich auch das Gute, das wir haben, seine Mängel, nnd in Bezug auf Bequemlichkeit des Fahrens und auf Billigkeit der Erhaltung, diese zwei Ziele, denen man in den Oberbau-Verbesserungen nachgeht, wird man ja nie ganz befriedigt sein können. Bei seiner strengen Prüfung erweist sich denn vor Haarmann keines unserer Systeme als völlig einwandfrei, alles in seinem Museum meint er, hat etwas Pathologisches an sich. Und nach allen kritischen Untersuchungen, dessen "was war" und "was ist" muß der Leser schließlich glauben. daß es eigentlich nur zwei Arten von Oberhausystemen gibt, solche, die schon endgültig tot sind und solche, an denen man noch herumdoktert. Zum Glück ist es in Wirklichkeit doch nicht so arg.

Mit großer Gründlichkeit werden im "kritischen Haarmanne die Oberbauarten einer Prüfing unterzogen. Selbst wenn es nur gilt über ein altes, längst verlassenes System Klarheit zu schaffen, werden alle Hilfsmittel mobilisiert, die alten Schienenstücke chemisch analysiert. ihre Festigkeit durch Schlag-, Biege- und Zerreißbroben untersucht, das Bruchgefüge geprüft, die Abnützung des Kopfes gemessen und zu der darüber gerollten Last, soweit sie feststellbar ist, in Beziehnug gebracht, jeder abgescheuerten Stelle, jeder Splitterung die mögliche Ursache ihrer Abnützung abgefragt, die Druckfläche des Gestänges auf dem Schotterbette bestimmt, das Trägheits- und Widerstandsmoment der Schiene nicht bloß einfach berechnet, sondern auf eine gemeinsame Vergleichsbasis zurückgeführt, um die Ausnützung des Querschnittes mit einem Blick beurteilen zu können.*) Wenn man anch anf den Vergleich der eigentlichen Inauspruchnahme von Schiene und Schwelle verzichten mnß, wie ihn die neue exakte Theorie gestattet, so sind doch alle diese Angaben genügend, um die Oberbansysteme und ihr praktisches Verhalten zu kenuzeichnen.

Oft ist man erstannt über die Trefisicherheit, mit welcher alte Konstrukteure manche Aufgabe gelöst haben, und dann sieht man wieder, "wie so manches in sorgsamer Berechnung vermeintlicher Ursachen und Wirkungen Ausgeklügelt sich als das unbrauchbare Engebnis eines Gefühlsirrtuus erweisen unfüler. So verschwand der Steinwürfeloberbau und so verschwand auch in Deutschlaud der Langschweilenoberban, die ein-, zwei- und dreiteilige Schwellenschiene, nud Haarmann, der selbst deu Oberbau durch nanche gute Neuerung bereichert hat, der aber zu jenen Effidiern gehört, die nit der Zeit zu gehen und sich, wenn es Not tut, selbst zu desavonieren wissen, erzählt, wie der gesteigerte Betrieb vor seinen Augen jene Annahmen über den Haufen warf, aus welchen er mit Hilf die Zukunft des Langschwellenoberbaues prophezeit hatte. Die Möglichkeit: beim Querschwellenoberbau die Auflagerfäche leicht zu vergrößern, ist auch seither als einer seiner wichtigsten Vorzüge gellend geblieben.

Prift man nun die heutigen Oberbansysteme der ersten Schuellzugslinien, also — um mit H aar man n zu sprechen — das "was ist", in Bezug auf den augenfälligsten Bestantteil ihres Aufbanes, in Bezug auf die Schiene, so zeigt sieh eine vorherrschende Tendenz nach größeren Schienengewichten. Die Midlandbahn in Englaud und die Belgischen Staatsbalmen baben Schienen von 5z kg/m, die Pennylvaniabahn in Amerika von 49%, die schweizerische Gotthardbahn von 46, die französische Oxt- nnd die Nordbahn von 44, bezw. 43 and die deutschen Staatsbalmen in Sachsen, Baden, Bayern, Prenien haben Schienen von 46, 44, 43%, bezw. 41 kg per lift. m einzeführt.

Mit diesen großen Schienengewichten wird das Tragvermögen des Geleises erhöht, um auch künftigen, wachsenden Achsdrücken stand zu halten. Aber für eine klaglose Ableitung der wirkenden Druckkräfte in den Untergrund, für eine unverrückbare Lage des Geleises und daher für eine billige Erhaltung des Oberbaues kommen auch noch dessen andere Bestandteile ins Spiel und da ist dann neben der Schiene das ganze Auflager des Geleises: die Dimension und die Zahl der Schwellen. die Höhe und die Qualität des Schotterbettes, die Befestigung und die Verlaschung von maßgebender Bedeutung. Wie weit man bei der weitesten Ausnützung aller dieser Faktoren mit der Leistungsfähigkeit des Geleises gehen kann, zeigen Beispiele in Österreich, wo der Schnellzugsverkehr noch auf Schienen von 35:4 kg/m abgewickelt wird. Und gerade in Osterreich hat denn auch der Appell, in der Verstärkung des Geleises nicht einseitig mit der Verstärkung der Schiene vorzugehen, nicht bloß der "Tragfähigkeit", sondern auch der "Steifigkeit" des Oberbaues zu gedenken, in Wort und Schrift warme Fürsprache gefauden. Wie weit man heute auf der anderen Seite mit der Vermehrung des Gestängegewichtes bis über die unmittelbar gebotene Grenze hinausgeht, illustriert der Holzschwellen-Oberban der badischen Staats-Eisenbahnen, dessen schwere Schienen, dessen Verbindungsmittel und dessen überaus kräftige Befestignugsmittel für das laufende Meter allein schon mehr wiegen (184 kg/m) als der starke preußische Oberbau von 43:4 kg Schleuengewicht mitsamt seiner eisernen Unterschwellung.

Diese fast allgemeine Verstärkung des Geleises kommt natürlich auch dessen schwächstem Teil, dem

^{*)} Bs wird das "spezifische Trägheitsmoment" $\frac{T}{\left[\frac{Q}{Q}\right]}$ und das "spezifische Widerstandsmoment" $\frac{B^*}{\left[\frac{Q}{Q}\right]}$) eingeführt. Q=Qnerschülltsßiehe.

Schienenstoß zugute. In jüngster Zeit haben die Eisenbahnverwaltungen dem Schienenstoß - wie sehr man sich auch sonst mit ihm beschäftigte - eine noch erhöhtere Aufmerksamkeit zugewendet. Daß die Oberbaufrage zum großen Teile nur eine Stoßfrage ist, das hat wohl schon jeder Reisende während der Fahrt aus der unliebsamen, klappernden Geschwätzigkeit des Geleises herausgehört. Die Verhandlungs-Protokolle technischer Körperschaften sagen das noch deutlicher. Im Jahre 1900 hat sich sowohl der Internationale Eisenbahnkongreß in Paris wie der Verein Deutscher Eisenbahnverwaltungen mit der Frage nach den geeignetsten Mitteln zur Minderung der Mängel des Schienenstoßes beschäftigt und zufällig sind beide zu demselben vielsagenden Schlußantrag gekommen, die bündige Antwort auf diese Frage - auf weitere 5 Jahre zu vertagen.

Auch Haarmanns Geleisestücke zeigen in der bisherigen Stoßanordnung ihre schwächste Stelle. Und wie lehrreich und wertvoll denn auch die Samulung von Daten und Bildern ist, die er uns aus der Geschichte des Oberbanes und aus dem Leben der einzelnen Konstruktionen vorführt und wie scharfsinnig seine l'olgerungen, er konnte natürlich doch zu keinem anderen Ergebnis kommen als zu dem, welches sich in den Beratungen der genaunten Körperschaften aussprach, wo die unmittelbaren Erfahrungen aller Bahnen zusammenströmen: Daß bisher kein Schienenstoß der ungebrochenen Schiene an Widerstandsfähigkeit völlig gleichkommt und daß das Heil in einer Stoßkonstruktion zu liegen scheint, welche die Vorzüge des schwebenden und des ruhenden Stoßes miteinander vereinigt. Während aber der internationale Kongreß und die dentschen Vereinsbahnen die Frage noch einige Jahre offen lassen wollen, ob und welche Konstruktionen allen Anforderungen an einen guten Schienenstoß entsprechen, glaubt sie Haarmann durch den Hinweis auf seinen "Starkstoßoberbau" bereits hente beantworten zu können. Dieser Oberbau benützt die "Wechselstegschiene", bei welcher der Steg aus der Mitte zwischen Kopf und Fuß seitlich herausrückt, so daß eine Überblattung der Enden durch Einschnitte an Kopf und Fuß, aber ohne Schwächung des Steges möglich ist. Diesen "Wechselstegoberban", der seit 10 Jahren in deutschen Probestrecken seinen Dienst macht, hat Haarmann bescheiden noch in die Gruppe dessen, "was war" versetzt, weil er selbst erkannt hat, daß dieser Stoß noch einer Sicherung gegen Durchbiegung, einer Unterstützung bedarf. Darum hat er zwischen beide Stoßschwellen noch einen stählernen Träger eingebaut, welcher die Schienenenden stützt. Dieser "Starkstoßoberban" ist seit zwei Jahren in einer Probestrecke der prenßischen Staatsbahnen in Benützung. Man mnß daher noch abwarten inwieweit der berufenste und nnerbittlichste Kritiker der Betrieb - die Erwartungen des Erfinders beglaubigen und ob er dem Starkstoßoberbau dauernd den Ehrenplatz in der Liste dessen, "was ist" belassen wird.

Der Oberbau und seine Erhaltung ist bei der heutigen Ausdehnung der Bahnen ein schwerwiegender volkswirtschaftlicher Faktor geworden. Betrugen doch im Jahre 1900 die Anlagekosten des Oberbaues auf deutschen Bahnen bei einer Geleislänge von 93,000 km, worunter 50,000 km Hauptgeleise, 2.8 Milliarden Mark, d. s. 22.24% des gesamten Eisenbahn-Anlagekapitales und erforderte doch in demselben Jahre die Erhaltung und Erneuerung dieser Geleise nicht weniger als 146 Millionen Mark! Diese 146 Millionen Mark bedenten dabei wegen der Wechselwirkung zwischen Rad und Schiene nur die Kosten des einen Faktors. In den großen Kosten der Erhaltung der Fahrbetriebsmittel spielt die Qualität des Oberbaues aber eine ebenso maßgebende Rolle. An diese Zahlen knüpft Haarmann in einem Schlußworte einen kräftigen Appell, der unmittelbar an die deutschen Eisenbahnbehörden gerichtet ist, dessen fruchtbare Anregungen aber auch jenseits der deutschen Grenzpfähle Aufmerksamkeit verdienen.

Die große Bedentung der Betriebseinrichtungen als volkswirtschaftlicher Faktor rechtfertigt die Warnung, bei der staatlichen Organisation des Eisenbahndienstes die fiskalische Auffassung nicht zu sehr überwiegen zu lassen und das Augenmerk nicht von jenen Maßregeln abzuwenden, welche geeignet sind, die Betriebseinrichtungen auf die wirtschaftlich höchste Stufe der Vollkommenheit zu bringen. Augesichts der großen Summen, die bei der Anlage und bei der Erhaltung des Oberbanes ins Spiel kommen, sollte eine kleine Erhöhung der Anlagekosten bei neuem Oberbau für Schuellzugslinien nicht gleich Bedenken hervorrufen, andererseits sollten aber genügende Summen zur Verfügung gestellt werden, um Versuche mit Neuerungen in ansgedelmtem Maße systematisch betreiben und jeden fruchtbaren Gedanken verfolgen zu können. Dies könnte am besten erzielt werden durch Bestellung eigener "Eisenbahnprüfungskommissionen", die von der Verwaltung und Betriebsleitung bis zn einem gewissen Grade unabhängig, von fiskalischen und politischen Rücksichten losgelöst, unbeirrt und unbefangen ihre Tätigkeit nur der Herbeiführung technischer Fortschritte zuzuwenden hätten. So könnte endlich auch auf eine planmäßige Verbesserung des Oberbaues, auf eine Prüfung verschiedener Oberbauarten unter gleichen Bedingungen hingearbeitet werden und dieser endlich jene systematische Förderung erhalten, die trotz der vielen Bestrebungen seit Bestehen der Bahn, selbst im Vereine Dentscher Eisenbahnverwaltungen nicht immer zu erzielen war. Auch andere Anregungen verdienen eingehende Würdigung: so jene, eine wirksame Mitarbeit der Strecken-Oberbeamten an Vorschlägen auf technische Verbesserungen durch deren Entlastung von Verwaltungsgeschäften zu ermöglichen; ferner jene, die darauf abzielt, die in Frankreich schon lange bewährten periodischen Hauptuntersuchungen des Oberbaues einzuführen, die dessen zeitweilige gründliche Überprüfung und Beurteilung gestatten; sowie auch der Antrag auf Schaffung gnt ansgerüsteter Bearbeitungsstätten für die Wiederherstellung verschlissener oder sonst auszuwechselnder Schienen — wofür unseres Wissens bereits in Nürnberg ein nachalmenswertes Beispiel vorliegt.

Haarmann hat seit jeher unter den volkswirtschaftlichen Aufgaben der Eisenbahnen jene betont, welche in einer Förderung der heimischen Berg- und Eisenindustrie besteht. Er trägt auch hier, von der technischen Vollwertigkeit der eisernen Querschwelle ausgehend, wirtschaftliche Argumente für ihre Verwendung herbei. Er berechnet, daß eine Tonne fertigen Eisenmaterials für den Eisenbahnoberbau wegen des Bedarts an Roh- und Hilfsmaterial eine zehnmal so große Frachtbewegung erfordert und kalkuliert daraus, daß der staatliche Besteller bei jeder Tonne eiserner Onerschwellen dem staatlichen Verfrächter Mk. 30 als Frachtsumme zuführt, ein Gewinn, der also dem allgemeinen Besten zugute kommt - abgesehen von der Lohnsumme, die dem heimischen Arbeiter und Gewerbe verloren geht, wenn statt des Eisens vornehmlich, ausländisches Holz (wie das in Deutschland der Fall ist) für die Unterschwellung der Schienen benützt wird. Da sich die Lebensdauer eiserner Schwellen heute noch nicht feststellen läßt, so steht, beiläufig bemerkt, die große Schlußrechnung über den Vorteil eiserner Schwellen in Deutschland noch aus, welche dort heute auf den Hauptbahnen schon in 17.000 km, gegenüber 48.000 km in Holz, verlegt sind.

Die schmale Berührungsfläche zwischen Rad und Schiene ist der eigentliche Tummelplatz jener gewaltigen Kräfte, welche von der rollenden Last auf den Unterban übertragen werden. Dies erklärt es, daß hier die kleinsten Ursachen zu größten Wirkungen werden, daß also die geringsten Unregelmäßigkeiten in der Fahrfläche, zu denen der Schienenstoß am meisten Anlaß gibt, daß die geringsten Abweichungen zwischen den Profilen des Schienenkopfes und des Radreifens, die kleinsten Mängel des Materials wesentlich zur Abnützung von Rad und Schiene beitragen. Nach einer ungefähren Schätzung kann man annehmen, daß jährlich auf den 60,000 km der preußischen Bahnen an 17.000 t Stahl von den Schienenköpfen und ebensoviel von den Radreifen abgeschliffen wird. Das heißt soviel, daß dort jährlich an 80,000 Radreifen und ein Schienenquantum, das für die Strecke von Wien bis Oderberg ausreichen würde, völlig in die Luft anfgeht.

Es ist also wahrlich ein hoher Preis, der allen Bestrebungen winkt, diesen ungeheuerlichen Verschleiß zu mindern. Und dahin gehören die Bemühungen, den Oberbau in allen Teilen zweckmäßig und kräftig zu gestalten, ein einheitliches Schienenkopf, und ein einheitliches Schienenkopf, und ein einheitliches Radreifenprofil einzuführen, die Vorsorge auf Erhaltung einer gleichnaßig obenen Fahrläche und völlig runder Radreifen, die Vorkehrungen zur Gewinnung eines möglichst harten widenstamksfüligen Schienenstahles. Und wie viel auch noch auf allen diesen Gebieten zu tun übrig bleibt, so muß man es doch auerkennen, daß die praktischen wie die literarischen Arbeiten im Bereiche der deutschen Balmen selon viel dazu beietztagen haben, diesem Ziele Balmen selon viel dazu beietztagen haben, diesem Ziele

näher zu kommen. Für beides zeugt das Werk, welches den Mittelpunkt der vorstehenden Betrachtungen gebildet hat.

Elektrische Beleuchtung der Eisenbahnwagen.

Vortrag, gehalten im Club österreichischer Eisenbahn-Beamten am 27. Jänner 1903 von Emil Dick, Ingenieur.

(Schluß.)

Wir wenden uns nnn den Vorgängen zu, die bei eingeschalteten Glühlampen auftreten. Um die Lampen einzuschalten, bringt der Kondukteur am Umschalter die Stellung "Licht" bervor.

Bel stillstehendem Wagen decken dann die belden Batterien gemeischaftliel den Strombedarf der Glühlangen, weil die Batterien, unter Zwischenschaftung des geringen Widerstandes Zin, unterstander durch die rechts gelegenen Kontaknäpfe und Stifte des automatischen Schaltapparates verbunden sind, Infolge geünderter Stellung der Kontakt segmente am Unuschalter ist die Verbindung der Widerstande Sin und p. mit der Haupleitung 1, unterbrochen, aus kinde Sin unterbrochen, Euterbrechung erfahren.

Bei anfahrendem Zage sind die Vorgange analog denjenigen, welche bei der Ladung besprochen warden, das heüt nach Überscheiten der Zagegeschwindigkeit, sind eer unteren Grenze der Ausnützung der Dynamo entspricht, hat der ant. Schallasparat bereits die Verbindung zwischen der Dynamo, den Gibhlampen und Batterlen hergestellt,

Nach Überschreiten der wiederholt gekennzeichnesen niedrigsten Zugegeschwindigkeit bestreitet die Upramos wieden zum größten Teile die Speisung der Glibhaupen; der al-Amergulierung" atchenden Batterie fallt hierbei die wichtige Rolle der Regulierung, das lat der Erreichung einer nalezm konstanten Lichtspannung zu.

Von hohem Interesse ist es, das Zusammenwirken der Dynamo und der belden Batterien in diesem Beiriebsstadiem beurteilen zu können, was zum Teil au der Hand eines Beispieles, zum Teil mit Hilfe der Stromverteilung bei eingeschalteten Lampen (Fig. 9) nähre röttert wird.

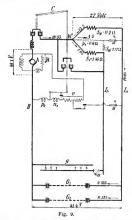
Eli mit acht Coupés eingerichteter Durchgangewagen erkildt pro Coupé eine Lanpegaraitur, in welcher zwei Gibhlaupen 3 8 KK angebracht sind. Zur Belenchtung des Seltenganges und der Toiletten dienen sechs Glühlaupen derselben Kerzenstärke, somit ist der ganze Wagen mit 22 Gibliaupen à 8 IK angestatet. Damit die Lampen eine lange Brenndauer aufweiset, und um die Auwechslung auf ein Minimu zo beschränken, gelangen Gibliahmpen zur Verwendung, die zirka 25 Watt pro Kerze abserbieren. Bei 35 Volt Lampenspannung ist dann die zur Speisung der Lampen erforderliche Stomstärke

Nach erfoleter Zuschaltung der Dynamo verzweigt sich der Strom in drei Teilströme; der eine Teilströme; der die Wicklung p_1 des Regulators und den nicht variierbaren Widerstand $S_{\rm III}$, der zweite Teilström dießt über den Lichtwiderstand $S_{\rm III}$, der zweite Teilström dießt über den Lichtwiderstand $S_{\rm III}$ noch auf wirder der Leitung p_1 vereinigen, während der dritte Teilström über den Ladewiderstand $S_{\rm III}$ nach der auf Lading gestellten Batterie führt. Der Regulator wirkt auch hier auf eine konstante Stromstätze om 45 Ampire, das hellt auf eine konstante Ampirewindungszahl, somit ist der Spanwerlust in den beiden zuerst ausgeführten Zweigen

4.5 (0.6 + 1.17) = 8 Volt

der über den Lichtwiderstand fließende Strom $\frac{8}{1:45} = 5.5$ Amp.; es beträgt hlernach der von der Dynamo an die Lampen abgegebene Strom 10 Amp., der restlerende Teil von 2.6 Amp. wird von der auf "Ausregnlierung" stehenden Batterie gedeckt.

Wir haben in unserem Beispiele Durchgangswagen der Buschtehrader Eisenbahn und Aussig-Tepfltzer Bahn in Betracht gezogen, deren Belenchtung nach System Dick durchgeführt worden ist. Bei diesen Wagen gelangen Batterien in Verwendung, welche bel einer Entladestromstärke von je sleben Ampère elne Kapazitat von je 40 Ampèrestunden besitzen.



Nachdem nun ans der Stromverteilung (Fig. 9) hervorgeht, daß die Entladestromstärke der auf "Ausregulierung" stehenden Batterie während der Fahrt 2.6 Amp. beträgt, erkennen wir die außerst geringe Beauspruchung derselben; der Spannungsabfall ist demnach ein sehr kleiner, oder deutlicher anagedräckt, die Spanning an den Glühlampen bleibt konstant.

Wir können das Wesen der Regulierung der konstant bleibenden Spannung an den Glüblampen in eine Formel kleiden, welche lautet:

$$E - \begin{cases} i_1 \cdot S_1 \\ i \cdot (p_1 + S_{111}) = \epsilon - i_k \cdot r \gtrsim \text{Konst.} \\ i_1 + i + i_k = J \end{cases}$$

wo E die Klemmenspanning der Dynamo,

- e die elektromotorische Kraft der Batterie, J die zur Speisung der Lampen erforderliche Stromstärke.
- i1 den Teilstrom von der Dynamo über den Widerstand S1,
- i, die von der Batterie abgegebene Stromstärke,

r den inneren Widerstand der Batterie,

i den Teilstrom von der Dynamo über p_1 und S_{111} bedeuten, und zwar entspricht die Formel der Überlegung. daß zwischen den Leitungen J, und II unter Vernachlässigung der Leitnugswiderstände nur die gleiche Spannung berrschen kann.

Da ferner der innere Widerstand der Batterie als klein bezeichnet werden muß, nud da infolge des geringen Entladestromes i, die Batteriespannung, im Laufe der Beleuchtung eine kaum bemerkbare Veränderung erfährt, so geht ans der Gleiehung ohneweiters hervor, daß die Spanning an den Glühlampen praktisch selbst dann noch konstant bleibt, wenn die Klemmenspannung der Dynamo sich innerhalb der Grenzen von 45 bis 36 Volt bewegt; dieses Betriebsstadium tritt während einer knrzen Zeit bel der Zn- und Abschaltung der Dynamo oder, was gleichbedeutend ist, kurz nach Abfabrt und vor Anknuft des Zuges auf, wobei an den Glüblampeu für das Auge keine Lichtschwankungen wahrnehmbar werden,

Bezüglich der auf Ladung gestellten Batterie muß bemerkt werden, daß die Ladestromstärke abhängig lat vom momentanen Ladezustande dieser Batterie und vom Ladewiderstande Sn. In unserem Beispiele wurde die Annahme gemacht, daß die Spannung an der Batterie 41 Volt beträgt, was einer Zellenspannung von 2.28 Volt entspricht; die Ladestromstärke hat dann den Wert von

$$\frac{43 - 41.0}{0.2} = 10 \text{ Ampère,}$$

die gesamte momentane Leistung der Dynamo let somit 20 Ampère bei 43 Volt Klemmenspannung.

Mit zunehmender Ladung sinkt nach und nach die Ladestrousstärke und kann eine Überladung der Batterien nnter keinen Umständen vorkommen.

Die gleichzeitig mit der Ladung der Batterien stattfindende direkte Speisung der Glühlampen durch die Dynamo bildet ein wichtiges Moment des Systemes und kommt dieser Vorteil besonders bel langandanernden Nachtfahrten zur Geltung, denn an den Haltstellen deckt dann die frisch geladene Batterie zum größten Teile den Strombedarf der Glühlampen, weil die elektromotorische Kraft dieser Batterie elne höhere ist, als diejenige der anf Ausregulierung stehenden.

Die Praxis hat ergeben, daß im Winter an einem während 36 Stunden im fahrplanmäßigen Verkehre stehenden Zuge die Beleuchtung nnnnterbrochen durch 16 Stunden anstaudsles aufrecht erhalten werden konnte, und ist dieses günstige Resultat einzig und allein der angeführten Einrichtung der gleichzeitigen Ladung und Stromabgabe an die Lampen zuznschreiben.

Es erübrigt noch, das Angenmerk ganz besonders darauf richten, daß man mittels der einstellbaren Lade- und Lichtwiderstände S11 and S1 imstande ist, die Ladestromstärke wie auch die an die Glühlampen abgegebene Stromstärke der Größe der Batterien wie dem Stromkonsum der Glüblampen entsprechend einzuregulieren; dieselben Apparatensätze und Dynamomaschinen gelangen demnach in Verwendung, mag der Wagen eine intensive Belenchtung bis zn 300 NK oder eine schwache Belenchtung anfznweisen haben. Vom eisenbahntechnischen Staudpunkte aus betrachtet, 1st dieser Umstand nicht hoch genug zu veranschlagen, denn verschiedene Größen und Typen von Dynamomaschinen und Apparatensätzen würden nicht allein die Einheitlichkeit stören. sondern auch Schwierigkeiten im Betricbe nach sich ziehen.

Bevor noch anf die Frage der Anlage und Betriebskosten sowie der Rentabilität eingegangen wird, sei zum Schlusse dieser Ausführungen nochmals darauf hingewiesen, daß dieses System weder an Füil- noch an Ladestationem gebunden ist, indem die Ladestation am Wagen selbst sich befindet, was für die Beleuchtung von Eisenbahntügen von eminenter Bedentung ist; zalestz dürfen die Vorteile, welche elektrische Beleuchtung im Vergleich zu Öffettgas-Beleuchtung bietet, nicht außer Betracht gelassen werden.

Nach dem Systeme "Dick" der Einzelwagenbelenchtung wirden Durchpagawagen der Amsig-Teplitzer Biha als auch zwei Hofreisewagen der k. k. 5aterreichischen Staatsbahnen eingerichtet und sind seit Ilagerer Zeit im Betrieb. Nach dem gleichen Systeme warden Durchgangswagen der Beschichtrader Einenbahn uit elektrischer Beleischung verseines. Sämtliche Ausführungen stammen von der Firma "Geberreichische Schuckert-Werke" Wien.

Über Anlagekosten and Reutablität der elektrischen Einzelwagenbeleuchtung.

Aufer dem betriebstschnischen Teile maß hei Bentteilung des Systenes auch der Kontenpant der Lanspenbrensatunde in Berücksichtigung gezogen werden. Zu dem Zwecke selben die folgenden Daten unter Zagrundelegung des berüts angeführten Belspieles dienen. Die Brenndauer der Lanspen inklusier der Australia der Anfange- und Endstation wird derehschnittlich mit seche Stunden pro Nacht angenommen.

Anlagekosten und Spezifikation der vollständigen Einrichtung der elektrischen Belenchtung nach System "Dick" (ür einen Durchgangswagen II. und III. Klasse, welcher mit 22 Glübliampen à 8 MK ansgerüstet ist:

l eisenumschlossene Wagsondynamo der Type BL für Friktionsantrieb, mit einer zweiteiligen Autriebsscheibe von 550 mm Durchmesser und einem Stellring am Stahlgud, inklusive Aufhängung, Spannund Schatzvorichtung für den Antrieb, für eine maximale Leistnag von 25 Ampère, 45 Volt bei einer Tourenzahl von 700 bis 2400 per Mimute. Über-setzungsverhältnis des Antriebes 1: 4. Gewleht der kompletten Dynamo zirks. 200 kq:

1 Apparatenschrank, enthaltend alle erforderlichen Regulier- und Schaltapparate, Widerstände und Hauptsicherungen. Gewicht zirka 35 kg;

2 Zugsbatterien der Type II ZO mit positiven Großoberfächenplatten, bestehend aus je 18 Elementen, von denen jo 9 Elemente in einen Trog eingebaut slud; für eine Kapazität von 40 Ampérestanden bei 7 Ampère Entladestrom pro Batterie, inklusive Saure, Totales Batteriegewicht nut Saure zitha 320 la.

- 1 Batterieüberkasten samt Beschlägen;
- 8 Cenpélampen, jede für zwei achtkerzige Glühlampen, mit Klarglasglocke und Lampenachleier;

6 Deckenlampen für Sciteugang und Tolletten, jede für eine achtkerzige Glühlampe, mit Kiarglasglocke;

Installation (Leitningsmaterialien) und Montage.

Das Anlagekapital eines Wagens beträgt K 3500.—

Betrlebskosten-Berechnung.

Für die Amortisation und Verzinsung des Aulagekapitels sind analog der Berechnung der Firm Jollus Fit int sein 70%, zugrunde gelegt. Wird ferner für die Unterhaltungskosten der Batterle in Anbetracht geringer Benasprachung und unter Hünweis auf das statiouter Verweilen dersieben in den Anfläugekasten 6% vom Anlagekapitale der Batterien gerechnet, dann resultieren fölgende jähzliche Ausgabeu:

A. Amortisation and Verzinsung des Aulagekapitales

- 1. Dynamo,
- Dynamo,
 Apparate.
- 3. Beleuchtungskörper,
- 4. Installation und Batteriekasten,
- 5. Batterlen. Zusammen K 115.—
- C. Betriebsunkosten:
 1. Mehrkohlenbedarf der Lokomotive:

K 74 92 2. Lampenersatz, viermal jährlich " 52 80

2. Lampenersatz, viermai jaariici , 52'80
3. Schmiermaterial und Diverses , 32'28 K 160.—
Somit die gesamten laufenden Ausgaben pro Jahr , 520.—

Unter der Annahme von täglich 6 Stunden Brenndauer resultieren jährlich 6, 365, 176 = 385,440 Kerzenbrennstanden. Die Kerzenbrennstunde stellt sich somit anf:

$$\frac{52.000}{385.440} = 0.135$$
 Heller.

Daher die Lampenbrennstunde 1 08 Heiler.

Vergleich der Betriebskosten des Systemes Dick mit anderen Beleuchtungssystemen

a) Kosten der achtkerzigen Lampenbrennstunde nnter Verwendung von Ölfettgas:

Die Firma Julius Pintsch veröffentlicht in Glasers Annalen, Nr. 475 vom Jahre 1897, folgende Zahlen.

Die Kosten, bezogen auf die achtkerzige Lampenbrennstunde, betragen

bei Verwendung von Intensivlampen zirka . 1.76 Heller bei Verwendung von gewöhnlichen Lampen . 2.74 , also durchschnittlich auf 2.25 ,

Kosten der achtkerzigen Lampenbrennstunde bei reinem Akkumnlatorenbetriebe.

In der Zeitschrift des "Vereines deutscher Ingenieure"

1896, Nr. 4, sind folgende Betriebskosten angegeben: Jura-Simplon Bahn 3 9 Helier

Dortmund-Escheder Balm . 5.9 Danische Staatsbalmen . 8.0 Nord-Milano Balm . . . 10.4 also durchschnittlich anf zirka 7.0

Unter Zugrundelegung obiger Zahlen kostet die achtkerzige Lumpenbrennstunde des Systemes "Dick" im Vergleiche zur Ölfettgasbeleuchtung somit die Halfte, im Vergleiche zum reinen Akkumnlatorenbetrieb nur ein Sechstei.

Schleillich betet wohl noch die Bestimmung der Größe ber Zagkraft, welche von der Lokomotivo als Mehrleistung für die elektrische Belenchtung eines Personenwagens ausgegübt werden mul; elnigen Intersess. Wir legen der Berechnung das früher augeführte Beispiel eines vierachsigen Personenwagens zugrunde, der mit 12 Stück Glüblangen zu 8 Hefrerkerzen, bei einem Wattverbrauche von 2.5 pro Kerze, belenchtet werden soll.

Die während der Ladung von der Dynamomaschiue abgegebene Leistung beträgt im Mittel 45 Volt bei 20 Ampère, demuach ist die von der Dynamomaschine absorbierte Kratt in Pferdestärken bei einem Nützeflekte von 0:85

$$\frac{45.20}{736.085} = 1.44 PS$$
 eff.

Während der Beienchtung beträgt die von der Dynamo abgegebene mittlere Stromstärke 13 Ampère bel 43 Volt Spannung, somit ist die absorbierte Kraft

Es ist nun

$$P8 = \frac{Z \cdot v}{75 \cdot 3.6} \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot 1)$$

wo Z die Zugkraft in kg,

v die Zugsgeschwindigkeit in km pro Stunde bedenten. Aus Formel 1) folgt:

$$Z = {}^{PS.75.3.6}$$

 Nach
 dieser
 Fornel
 worde
 nan
 folgende
 Tabelle für

 Zagegeschwindigkeiten
 bz
 10 0 km
 km
 Stunde berechen;

 r
 km/Stande
 30
 40
 50
 60
 70
 80
 90
 100 km
 km
 pc St4.

 Ladang
 Z
 13 0
 98
 78
 65
 50
 4 9
 4 3
 39
 by Zagkraft

 Beleechtung
 2
 36
 3 5
 4 2
 3 6
 28
 25
 by Zagkraft

Aus dieser Tabelle ist zum Belspiel ersichtlich, daß bei einer Zugsgeschwindigkeit von 80 km pro Stunde und bei eingeschalteten Glühlampen die Zugkraft für den Betrieb der Dynamomaschine 3.2 kg beträgt.

Außer dieser Zugkraft Z kommt noch die Zogkraft Z₂ In Betracht, welche durch das Gewieht der elektrischen Ansrüstung hervorgerufen wird.

Es ist nun das Gewicht der kompletten elektrischen Einrichtung obigen Wagens Dick:

Dynamo komplet 200 kg
Batterle mit Säure 320 g
Überkasten dazn 40 g
Apparatenschrank 35 g
Beleuchtungskörper 25

Die Zugkraft $Z_2 = G \cdot W$, wo

G das Gesamtgewicht der Einrichtung,

W den Widerstandskoeffizient in kg/t bedenten.

Der Widerstandskooffizient ist nun mit 5 kg pro Tonne angenommen, und wir erhalten die Zngkraft

$$Z_2 = \frac{620.5}{1000} = 3.1 \text{ kg}.$$

An Hand eines gewählten Beispieles soll nnu die erforderliche mittlere Zugkraft, welche die elektrische Einrichtung absorbiert, bestimmt werden.

Wir nehmen nuu als mittlere Verhältnisse au, daß eich er Zag, bezichungsweise der Wagen täglich während nenn Stunden in der Fahrt mit einer mittleren Fahrgeschwindigkeit von 50 ten; po Stunde bedindet. Die Damer der Wagenbelechtung betrage sochs Stunden, von welchen zwei Stunden auf Andersthalte enträllen.

Da der Gesamtwirknugsgrad der Beleuchtungseinrichtung nach System Dick zirka $70^{o}/_0$ beträgt, werden somit während der sechsstündigen Brennzeit

 $\frac{22.8 \cdot 2 \cdot 5}{736 \cdot 0.7} \cdot 6 = 5 \cdot 14$ Pferdekraftstunden verbraucht. Diese

l'ferdekraftstunden verteilen sich im Mittel auf die genannte Fahrtdaner von neun Stunden, nnd wir erhalten demnach einen mittleren Kraftbedarf von

 $\frac{5.14}{9}$ = 0.57 PS, welche für die elektrische Beleuchtung

erforderlich sind.

Die mittlere Zugkraft berechnet sich dann elnesteils aus Formel 1, wonach

$$Z = \frac{0.57 \cdot 75 \cdot 3.6}{50} = 3.1 \text{ kg},$$

anderntells beträgt die Zugkraft zur Beförderung des Gewichtes der elektrischen Ausrüstung 3'1 kg und wir erleiten demnach unter Zugrundelegung des Beispieles eine gesamte mittlere Zugkraft von 3'1 \pm 3'1 \pm 6'2 kg, welche

Kraft von der Lokomotive während der Fahrt als Mehileistung ausgeübt wird.

Großes Interesse bietet nun ein Vergleich mit Ölfettgasbeziehungsweise Mischgaseinrichtungen.

Nach Mitteilungen von Oberingenieur Gerdes der Firma Julius Pintsch beträgt das Gewicht der Mischgas-

einrichtang pro Wagen der Type D rand 1200 kg.

Bei demselben Widerstandskoeffizienten von 5 kg pro

Tonne Gewicht ist demnach die Zugkraft von 5.1200 = 6 kg

erforderlich, das heißt die Zugkraft (fir elektrische Belenche

Tone Gewicht ist demnach die Zugkraft von 1000 == 6 kg erforderlich, das heißt die Zugkraft für elektrische Beleuchtung nach System Dick ist ungefähr dieselbe, als für Gasbeleuchtung.

Aus diesen Ausführungen geht daher zur Genüge hervor, daß bei einem Vergleiche der Kosten der Lampenbrennstande zwischen Gas- und elektrischer Beleuchtung nach System Dick der Mehrkohlenverbrunch der Lokomotilve in der Betrieb: und Rentabilitätsberechnung nicht in Betracht gezogen zu weden brauch

Monats-Chronik - Mai 1903.

Neue Konzesslonen: Das Elsenbahnmlulsterinm hat mit Kundmachung vom 9, Mai 1903 der Aktiengesellschaft "Kleinbahn Königshof-Beraun-Koneprus" in Prag die Konzession zum Baue und Betriebe einer ausschließlich dem öffentlichen Güterverkehre dlenenden, von der schmalspurigen Kleinbahn von Beraun nach Koneprns abzweigenden Flügelbahu zur Verladestelle "cisařský lom" erteilt. In der Angelegenheit des von uns schon wiederholt besprochenen Projektes der Fleimstalbahn sprach im Berichtsmonate eine Deputation der Generalgemeinde Fleims beim Eisenbahnminister vor und trug ihm die Bitte vor, der Stadt Trient oder der genannten Generalgemeinde auf Grund des von Ihr gefaßten Beschlasses die Konzesslon zum Bane und Betriebe der elektrischen Straßenbahn Lavis -Molina-Moëna naverzüglich zu ertellen. Der Minister erklärte, eine Zusage in der gewilnschten Richtung nicht abgeben zu können. Die Regierung sei bisher noch nicht in die Lage gekommen, in der Angelegenheit Beschluß zu fassen, zumal noch eine Reihe wichtiger Vorfragen der Erklärung bedürfe. Der Minister verwies auf die seinerseits wiederhelt betonte Notwendigkeit, vor allem die bezüglich der gesetzlich sichergestellten Nonstalbahn noch schwebenden Verbandlangen zam Abschlasse zu bringen, sowie auf den la elner ihm zugekommenen Denkschrift von mehreren Abgeordneten aus Südtirol ausgedrückten Wnnsch, die als Vermittlungslinic angeregte Verbindung von Bozen durch das Eggental nach Moëna zum Gegenstande vorläufiger Studien zu machen. Der Minister sprach die Geneigtheit aus, derartige Studlen anstellen zn lassen, wenngleich er die großen Schwierigkeiten nicht verkenne, weiche vom technischen und ökonomischen Standpunkte dieser Linie entgegenstehen. Auch sei zu bezweifeln, ob durch die Wahl der vorgenannten Linie den verschiedenen in Berracht kommenden wirtschaftlichen Interessen ausrelchend Rechnung getragen würde,

In der letzten Herbstession des Staatseisenbahrrates ist ein Aussches nu das Eisenbahrinisterium besellossen worden, demzufeige diese Zentraistelle der Fortsetzung der Lokalbahn Trlest-Parenzo nach Canfanaro die weltestgehende Unterstützung zutell werden lassen möge. Die Fortsetzung der Strocke Triest-Parenzo, welche schon gelegentlich der gesetzliches Sicherstellung dieser Lokalbahn in Ansieht genommen war, würde zum Treile auf einer erst herzantsellenden Straße nach Morgani, zum Teile auf einer erst herzantsellenden Straße nach Morgani, zum Teile auf einer erst Strecke der letzinser Staatsbahnen zu führen selle. Die

Stellangahme zu der Fortsetzungsfrage hat die Fertigstellung den Detaltprojekte behört Klarlegung des Kostepunktes zur Voranseszung, Zu diesem Behufe wird auf frund der mit dem Landesamsechuse von latrien seltens des Eisenbähnunhisteriums gepflogeine Verhandlungen von ersteren auf eigene Kosten die Auszarbeitung des Detaltprojektes voraussichtlich noch vor dem Herbate in Augriff genommen werden. Nach Fertigstellung des Projektes wird der Kostentrage nühergeitene merden Konnen, weiche in dem vorliegenden Falle von umos größerem Belange ist, als bekanntlich die in die Rentabilität der Lokalbahn Triest-Teraenogesetzien Erwartengen, bisher weuigstens, nicht in Erföllung gegangen sind.

Ban; Der Ban des projektlerten zweiten Geleises in der Strecke Leoben-St. Peter-Freienstein der Leoben-Vordernberger Bisenbahn ist nunmahr beschlossen und gegen den Pauschalbetrag vom K 370.000 an die betrieblitrende Südahn-Gesellschaft uit der Verpflichtung übergeben worden, den Dan bls 1. Oktober d. J. zu vollenden.

Die Vorarbeiten für den Bau der Wasserstraßen schreiten vorwärts. Im Sommer wird die Trassenrevision für jene Tellstrecke des Donau-Oder-Kanals stattfinden, die unabhängig vom Resultat der Wettbewerb-Ausschreibung für das Hebewerk projektiert werden konnte, das ist nämlich die Strecke Wien-Preran. Die Projekte dafür sind bereita ferriggestellt. In nicht zu ferner Zelt wird die Trasseurevision des galizischen Kanals, der von Krakau gegen den Donau-Oder-Kanal zieht, erfolgen. Die Ansarbeitung des Generalprojektes befindet sich im voilen Zuge. Im nächsten Monate wird in Prag eine Trasslerungsexpositur ins Leben treten, weiche die Aufgabe haben wird, die Projektierungsarbeiten für die Elbe-Kanalislerung von Melnik nach Jaromierz zu machen. Die Expositur wird zunächst die Modifikationen, die das Generalprojekt des Landesausschusses bel der Im Herbste vollzogenen Begehung erfahren hat, durchführen, und dann wird sofort mit der Ansarbeitung der Detallproiekte und im Jahre 1904 mit den Bauten begonnen werden. Die Trassenexpositur bildet eine Art Vorläufer für die Bauleitungen, die in der Organisation für den Bau der Wasserstraßen vorgesehen worden sind, Bauleitungen dürften in Galizien für den Kanal von Krakan gegen die Richtung des Denau-Oder-Kanals aufgesteilt werden, ferner in Niederösterreich und Mähren für den Donan-Oder-Kanal. Die Landtage werden sich in diesem Jahre mit den Vorlagen zu beschäftigen haben, welche die Beitragsleistung der Länder betreffen. Die einzelnen Landtage haben sich bisher bloß in Resolntionen bereit erklärt, die Belträge, die im § 1 des Wasserstraßengesetzes zur Verzinsung und Amortisierung der aufzunehmenden Anlehen erforderlich sind, zu leisten. Diese Bestimmung wird in den Laudesgesetzen eine konkrete Fassung erhalten. Diese Landesgesetze werden sich wenigstens anf jene Obiekte beziehen, deren Inangriffnahme in der eisten Bauperiode in Aussicht genommen ist.

Am 10. Mai 1903 erfolgte in dem nateren Klammtun nel, der den Evergang der im Bau befindlichen Tunerhahnstrecke Schwarzach-Gastein (Nordrampe) aus dem Saltzachiale ins Gasteinertal bildet, der Durchechlag des Soble ustollens, so daß nummehr die Verbindung der Baustrecke im Saltzachtale mit der Gasteiner Strecke heigestellt ist. Beim Durchschlegen ergab sich binsichtlich der Neigungs- und Richtungsverhaltnisse des rund 732 m. langem Tunuels keinerlel Abweichung. Der Durchschlag des Sohlenstollens für den oberen Klammtunnel dürtle in einigen Wochen erfolgen.

Betrieb: Die im Eisenbahnministerium über die mit dem Problem der Einführung des elektrischen Betriebes auf der Wiener Stadtbahn zusammenhängenden Fragen seit einiger Zeit eingeleiteten Studien, welche sich auf die Feststellung eines Betriebsprogrammes, des zu wählenden Betriebssystems und die Modalitäten der Strombeschaffung beziehen, sonach die Voraussetzungen für die Stellungnahme zn dem Problem vom bau- und betrlebstechnischen Gesichtspunkte, sowie von jenem der Wirtschaftlichkeit bliden, sind soweit gediehen, daß der bezügliche Bericht, respektive die einschiägigen Anträge, der Verkehrskommission bald vorgelegt werden dürften. Es ist sonach die Erwartung berechtigt, daß es möglich sein werde, noch im Lante dieses Jahres, vielleicht schon im Herbste in dieser wichtigen Frage endgiltige Entschließungen zn fassen. Der Stand der Angelegenheit läßt übrigens die Hoffnung schon jetzt als eine nicht unbegründete erscheinen, daß diese Entschließungen positiver Natur sein dürften,

Wie unseren Lesern bekannt ist, nimmt im Rahmen der von der Stantseischalnurwandtung vor lingerer Zeit, ngeleitsten Aktion zur Verbesserung des Lokalbahnbetriebes und Herabminderung der Betriebskosten die Frage der Verwendung von Motorwagen eine keinsewage untergeordnete Stellung ein.

Es lst, nachdem schon im Vorjahre mit einem Motorwagen, System Daimler, einem solchen Wagen, System Serpollet und einer leichten, von Baurat Goladorf konstruierten Lokomotive Serie 185 mit je 15 t Dienstgewicht Versuchsfahrten unternommen worden waren und ie ein Motorwagen, System Komarek, für Normal- und Schmalspur in Bestellung gegeben worden war, die fahrplanmäßige Verwendung dieser Motorwagen verfügt worden. Der Dalmler-Wagen ist auf der Elsenbahnlinie Neubans-Wessely schon seit 21. Dezember 1902, der Serpoliet-Wagen auf der Lokalbahn Laun - Libochowitz seit 12. April d. J. Im Dienste, während der normalspurige Komarek-Wagen nach seiner in Bälde bevorstebenden Ablieferung auf den Welser Lokalbahnen in Dienst gestellt werden soll, auf welcher Lokaibalm gleichzeitig anch die leichte Lakomotive zur Bedienung des Personenverkehres verwendet werden wird. Der schmalspurige Motorwagen, System Komarek, soll auf der Lokaibahn Buje-Parenzo in Dienst gestellt werden, Ein gleicher Wagen ist bekanntlich bereits anf der niederösterreichischen Landeshahn St. Pölten, Kirchberg a. d. Pielach (Pielachtalbahu) seit elniger Zeit im Dienste, und anch die Oderberger Lokalbahn hat einen gleichen Wagen in Bestellung gebracht, während der niederösterreichische Landesansschnß überdies zwei normalspurige Wagen, System Komarek, für die im Ban stehende Lokalbahn Gänserndorf-Gannersdorf bestelit hat. Die fahrplanmäßige Verwendung dieser probewelse angeschafften Motorwagen wird nnnmehr auf Grund der zu gewinnenden Erfahrungen ein abschließendes Urteil über die Zweckmäßigkeit dieser neuen Betrlebsmittel inshesonders über die einzelnen Systeme ermöglichen.

Betriebseinnahmen: Nach den vorläufigen Ausweisen stellen sich die Betriebseinnahmen der größeren

| | i | Mai
1903 | Mai
1902 | |
|---------------------------------------|----|-------------|-------------|--|
| | | Kronen | | |
| Aussig-Teplitzer Eisenbahn | | 1,166.157 | - 134.33 | |
| Böhmische Nordbahn | - | 838,546 | | |
| Buschtehrader Eisenbahn Lit. A | .1 | | + 18.90 | |
| , , B | .1 | 1,145,609 | + 65.20 | |
| Kaiser Ferdinands-Nordbahn | | 6,794.977 | +144.13 | |
| Osterr, Nordwestbahn; garant, Netz . | | 1,892.817 | - 70,33 | |
| Ergänz. Netz . | -1 | 1,153,290 | - 8,51 | |
| Süduorddeutsche Verbindungsbahn | .1 | 612,018 | - 76.60 | |
| Stidbahn-Gesellschaft | .1 | 4.791.163 | + 1.50 | |
| Östung. Staats-Risenbahn-Gesellschaft | .1 | 8,956,834 | -196.78 | |

österreichischen Privatbahnen im Monate Mai 1903 im Vergleiche zu dem gleichen Monat des Vorjahres wie vorstehende Tabelle zeigt.

Tarifarisches: Wir haben mitgeteilt, daß die Kaiser Ferdinands-Nordbahn dle Absicht habe, ein Schiedsgericht anzurufen, well die Reglerung sich im vorigen Jahre geweigert hat, dem Ansuchen der Geselischaft wegen Erhöhung der Gütertarife zu entsprechen. Das Schiedsgericht hat ans drei von dem Obersten Gerichtsbof in voller Ratsversamming aus seiner Mitte gewählten und aus ie zwei vou jedem der beiden Streltteile ernannten, im ganzen also aus sieben Mitgliedern zu bestehen, Demgemäß hat die Nordbahn zwei hervorragende Jaristen, em. Advokat Dr. Mikosch und Professor Dr. v. Schey, zu Schiedsrichtern ernanut und hievon dem obersten Gerichtsbofe und dem Elsenbahnministerium mit der Bitte Anzeige erstattet, die Wahl, bezw. Ernennung nun ebenfalls vorznnehmen, damit das Schiedsgericht sich baldigst konstituieren könne. Bekanntlich ist aber die Kaiser Fordinands-Nordbahn auch an den Verwaltungsgerichtshof herangetreten, um sich in dem unerwarteten Fall, daß das Schiedsgericht sich für inkompetent erklären sollte, die Judikatur des Verwaltungsgerichtshofes zu sichern. Da auch die Bilanz des Jahres 1902 einen Reingewinn des öffentlichen Netzes ergeben hat, der sich unter K 200 per Aktie stellt, wird die Kalser Ferdinands-Nordbahn nach der Generalversammlung nenerlich um Tariterhöhungen einschreiten.

Finanzielles: Die langwlerigen Verbandlungen des Prioritätenknrators, der Vertrauensmänner des Knrators und der Vertreter der Pariser Gläubigerschntzvereinigung mit den Vertretern der Südbahn hahen am 8, Mai 1903 zu einer Einigung über das zwischen der Südbahnverwaltung und den Besitzern der 3 zigen Obligationen abzuschließende Übereinkommen auf Grandlage des in seinen Hauptzügen schon bekannten Sanierungsplanes getührt. Die von den Vertretern der Obligationenbesitzer gewünschte Überwachung der Einhaltung des Überelnkommens soll dem Kurator übertragen werden, der ohnedies zur Wahrung der Rechte der Obligationenbesitzer an den nen zu bildenden Reserven zu bestellen sein wird, und zwar mit der Verbindlichkeit, alljährlich über das Ergebnis dieser Überwachung zu berichten. Die Südbahngesellschaft wird dem Knrator alle für diesen Bericht erforderlichen Aufklärungen erteilen. Am 11. Mai d. J. fand dann beim Wleuer Handelsgerichte eine Versamminng der Besitzer 3 % iger Südbahnprioritäten zu dem Zweck statt, zu dem Übereinkommen Stellung zu nehmen. In der Versammlung waren mehr als 1,400.000 Stück oder 709,000.000 Fres. der 3 % igen Prioritäten vertreten. Die französischen Prioritätengläubiger hatten allein mehr als 1,200.000 Stück erlegt; ihnen znnächst standen die Vertreter der schweizerischen Prioritengläubiger. Die Versammlung genehmigte alle Punkte des Übereinkommens. Die Zustimmnng erfolgte mit allen Stimmen gegen jene des Vertreters der Stuttgarter Prioritätenglänbiger. Das Abkommen hedurfte noch der Genebmigung des Wiener Handelsgerichtes als Knratelbehörde, die es am 18. Mai 1903 erhielt und wurde nach der Zusage der Verwaltung auch der Generalversaminlung der Aktionare vorgelegt, die am 28. Mai 1903 das Übereinkommen, das die Südbahn für Jahre binans finanziell reorganisiert, einstimmig genehmigte.

Der Inhalt des geschlossenen Übereinkommens 1848 sich folgendermaßen masumenfassen. Die Verboung der Prioritäten wird hinausgeschoben, not zwar derart, daß in deu Jahren 1902 bis einschließlich 1917 Jahribig geringere Betrage verbot und in den folgenden Jahren der Kotzession bis 1958 diese Minderverboungen bereingebracht werden. Es ist ein neuer Titgangspilan aufgestellt worden, nach welchem bis zum Jahren 1917 im gazone um 310,941 tobligationer im Nominalbetrage.

von 155-47 Mill. Fres, weniger verlost werden sollen als nach den alten Plänen. Dieser Betrag der Ersparnis ist zu verwenden zur Berichtigung der Kantschillingsforderung des Staates, welche noch mit (43°54) Mill. Frcs, aushaftet, ferner zur Bestreitung des Investitions-Aufwaudes in den nächsten sechzehn Jahren, wofür jährlich durchschnittlich 6 Mill. Kronen, demnach zusammen 96 Mill, Kronen bestimmt sind, Sodann soll aus diesen Ersparnissen das Defizit der Jahre 1901 und 1902 von 2.85 Mill. Kronen vorschußweise gedeckt werden und endlich sollen der Südbahn zur Stärkung ihrer Kassenbestände 8.5 Mill, Kronen überwiesen werden. Das ist die Verwendung der Ersparnisse. Die für diese Zwecke nicht verbranchten Beträge werden in eine Reserve gegeben, in Wertpapieren angelegt und unter der Obsorge des Prioritäten-Kurators verwaltet. Sie können, wenn nach dem Jahre 1917 der Dieust der Prioritäten klaglos erfüllt wird, freigegeben und dann für Investitlonen, für Aktien-Amortisationen sowie zum freihändigen Ankauf von Obligationen verwendet werden. Die Südbalın macht andererselts Zugeständnisse, welche einen vollkommen klaren Zustand bezüglich des Dienstes der Obligationen schaffen. Sie verpflichtet sich, sowohl die Zinsen als die Rückzahlungen unbedingt in Gold zu leisten, den Couponabzug von 2 Frcs. unter kelnen Umständen zu erhöhen, so daß der Halbiahr-Coupon unter allen Umständen mit 61/, Fres, eingelöst wird; sie verpflichtet sich ferner, die Cotierung an der Pariser Börse jedenfalls solange aufrechtzuerhalten, als die cotepflichtige Quote der Obligationen nicht erhöht wird. Sollte die Cote anfgelassen werden, so wird die Südbahn den Obligationären eine Aufzahlung von 32 Cts. per Stück und Jahr auf den Coupon leisten.

Die Wirkungen des Arrangements sind kurz die folgenden: Die nächsten Jahre bis 1917 werden entlastet, die folgenden Jahre bis 1958 stärker belastet, jedoch nar in einer liöhe, von welcher die Südbahu bestimmt erwartet, daß das Erfordernis durch die steigenden Einnahmen voll gedeckt werden wird. Die letzten zehn Jahre der Konzession bleiben unberührt. In dem äußeren Bilde der Bilanz wird keine weseutliche Veränderung eintreten, da das Tilgungserfordernis voll unter die Passiven eingestellt, jedoch nicht für die Zwecke der Tligung, sondern für die angeführten separaten Zwecke verwendet werden wird. Wenn die Südbahn über dieses Erfordernis hinaus ein Reinerträgnis erzielt, kann die Gesellschaft darüber verfügen. Es muß jedoch vorher das Defizit, welches jetzt vorschußweise aus den Ersparvissen gedeckt und aus der Bilanz verschwinden wird, refundiert, und ebensomüssen jene Beträge, welche der Südbaim zur Stärkung ihrer Kassenbestände vorgestreckt wurden, zurückgezahlt werden. Es werden daher sicher noch mehrere Jahre vergeben, bis die Südbahn in die Lage kommen wird, wieder eine Dividende zu zahlen; die Möglichkeit einer Dividendenzahlung wurde iedoch von dem Kurator ausdrücklich zugegeben. Die aus den Erträgnissen früherer Jahre gebildete Coupon-Abzugsreserve von 5.9 Mill. Francs wird aufgelassen, weil der Tilgungsplan numehr einheitlich aufgestellt wurde und die frühere Steigerung der Annuitäten, für welche eben die Reserve gebildet worden war, entfällt. Die Obligationen, aus welcher diese Reserve besteht, werden veräußert werden.

In der Sitzung des Eisenbahmusschusses am 13. Mai 1993 nahm der Elsenbahmuister zu dem Arraugement, welches die Südbahm mit Ihren Prioritätsglanbigern abgeschlossen hat, Stellung. Den Ansgauspunkt bildet ein Autrag, welcher im vorigen Jahre gestellt wurde und der jetzt, nachden das Arraugement perfekt geworden ist, zur Verhandlung gelangte. Der Autrag hatte die Regierung aufgefordert, dem Abgeordmeenhause mitzutellen, im welcher Weise sie die durch die finanziellen Zustände der Sidbahm geständreten Grindliche Intersease zu wahren geleinkt. In dem

Autrag war die Währungsfrage als die Wnrzei des Chels erklart und eine Sanierung durch die Auflassung der Goldzahlungen und Reduktion des Prioritätencoupons angeregt worden. Der Eisenbahnminister erklärte nun heute, daß die Regierung keinen Aulas habe, dem von der Siidbahn mit ihren Prioritären getroffenen Arrangement entgegenzutreten und ebensowenig Veraulassung nehmen könne, sich gegen die Anschauung der Südbahnverwaltung in der Währungsfrage auszusprechen, Der Minister motiviert diese Stellungnahme damit, daß die Staatsverwaltang an einer Konsolldierung der finanziellen Lage der Südbahn augesichts der Bedeutung dieser Bahn für den heimlschen Verkehr sowie ans Rücksichten des Eisenbahnkredits lebhaft interessiert sel. Die Motivierung für die Ablebnung einer Stellungnahme in der Währungsfrage erfolgte also offenbar mit Rücksicht auf den Eisenbahnkredit, Dagegen erklärte der Miulster, daß den Rechten der Staatsverwaltung für den Fall der Einlösung in keiner Weise präjudiziert werden könne. Der Ausschuß nahm die Erklärungen des Eisenbahnministers einstimmig zur Kenntnis.

Zwischen der Regierung nud der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft wurden bis vor knrzen Verhandlungen geführt, die eine Konsequenz der Bestrebungen der Reglerung waren, die Privatbahnen zur Bestellung von Fahrbetriebsmittein zu veranlassen, nm der Industrie Beschäftigung zuzuführen. Bei diesen Besprechungen wurde ein Kompromiß erzielt, welches sich auf die Art der finanziellen Bedeckung des Bedarfes au Fahrbetriebsmitteln für das garantierte Erganzangenetz bezog. Die Reglerung hat Jahre bindurch die Ansicht vertreten, daß speziell die Kosten der Fahrbetriebsmittel für die garantierten Linien picht durch die Aufnahme schwebender Schulden gedeckt werden sollen, deren Zinsen die Betriebsrechnung belasten, sondern daß dieses Erforderniß für die garantierten Strecken vom nichtgarantlerten Netz bestritten werde. Die Gesellschaft hat wiederum daranf bingewiesen, daß es nicht angehe, Aufwendnugen für ein garautiertes Netz zu Lasten der anderen Linien zu decken, bloß darum, weil die letzteren zufällig ein besseres Erträgnis abwerfen. Darin wäre eine ungerechtsertigte Benachteiligung des nichtgarantierten Netzes gelegen. In den vor kurzem geführten Verhandlungen ist eine Verständigung in der Richtung erzielt worden, daß die Regierung gestattet hat, die Kosten der Fahrbetriebsmittel für das garantierte Netz durch die Aufnahme schwebender Schulden zu decken.

Über weitere Motive der von nus in der Monatschronik April 1903 erwähnten Eingabe der Aussig Teplitzer Eisenbahn an die Regierung wird nunmehr folgendes bekannt:

Der Aussig-Teplitzer Eisenbahn wurde im Jahre 1893. als nach Ansicht des Handelsministerinms die reinen Eitragnisse der Bahn 15%/o der Einlagen überschritten hatten und gleichzeitig eine Erhöhung des gesellschaftlichen Aktienkapitals erfolgte, außer Tarifermäßigungen auch die Verpflichtung auferlegt, einen jährlichen Pauschalbetrag von K 200.000 an den Staatsbahnhetrieb zu entrichten und außerdem der Staatseisenbahn-Verwaltung noch alijährlich die Hälfte jenes Oberschusses zu überweisen, nm welchen die Reinerträgnisse des Unternehmens nach erfolgter Abrechnung des Pauschalbetrages von K 200,000 den Jahresbetrag von 4.8 Mill. Kronen übersteigen sollten. Tatsächlich hat die Aussig-Teplitzer Eisenbahn dementsprechend vom Jahre 1893 bis zum Vorjahre in Summa den Betrag von K 7,178,082 an den Staatsbahnbetrieb entrichtet. Nun ist aber das Reinerträgnis des Unternehmens, das im Jahre 1900 noch K 5,042,961 betrug, im Jahre 1902 auf K 3.311,942 gesunken. Die Geselischaft erachtet deshalb eine weitere Anteilnohme der Staatseisenbahn-Verwaltung au dem Reinertrage nicht mehr gegeben und hält sich zur Entrichtung der genannten l'auschaizahlung nicht mehr verpflichtet, da das Reinertärgnis nicht uur onter dem Mininabetrage von 48 Mill. Kronen, sondern auch weit uuter der 55%/ajen Verzinsung der Einlagen geblieben ist. Die Gosellschaft macht weiters geltend, daß auch jener Teil der Vereinbarungen, nach weichen der Aussig-Tepfitzer Einerbähn eine entsprechende Anseinlahme an dem Geneilsschnfaverkeine unt den Staatsbalmen zugeslichert wurde, seit dem Jahrs 1900 durch Verseilschungen in der Verkeinsisting zum Nachteil der Aussig-Tepfitzer Einenbalm abgeändert wurde und eine Beseintfächtigung ihrer Transporte durch den Aussicht ünere, in lärem Verkeinsgebiete gelegener Kohlenschächte an die Linied er Staatsbalmen erfolgten.

Anch wird von der Anseig-Teplitzer Eisenbalm weiters betont, daß durch die seit des Jahre 1893 eingetretene Erhöhung der Steuerieistung um 65.5%, bei gleichzeitiger Verminderung des Reinerträgnisses um 34%, eine ganz wesentlich grüßere. Antelinahme des Staates an dem gesellschaftlichen Erträgnisse eingetreten ist. Die Aussig-Teplitzer Eisenbahn hat daher beim Eilsenbahnmilisterlinn um Restituierung des für die letzten zwei Jahre entrichteten Betrages angesencht und gleichzeitig erklärt, daß sie alch zur weiteren Eutrichtung dieses Pauschalbetrages insulaugenicht verpflichteterachtet, als nicht die Reinerträgnisse des Unternehmens den Betrag von 5,000,000 wieder erreicht haben werden.

Juristisches: Am 18. Ma 1903 fand vor dem Verwaltungsgerichtsbofe die Verhandlung über die Beschweide der Nordwestbahn wegen der Kosten des zweiten Geleises nud der Invostitionen für die Jahre 1900 nud 1901 statt.

Die Beschwerdeschrift der Nerdwestbahn führt aus, daß die Entscheidung der vorliegenden Streitfrage von der Beantwortung der Vorfrage abhänge, worin das Wesen der Reinerträgnis-Garantie bestehe. Die Beschwerde kommt zu der Konklusion, dat diese Garantie nur als eine Zinsengarantie aufgefaßt werden kann, was aber immer noch nicht mit der Titresgarantle identisch ist. Die Beschwerde beruft sich ferner anf den Wortlaut der Aktie und des Aktiencoupons, welche von dem garantierten Reinertrage von fünf Perzent und von fünt Gulden in Silber sprechen. Die vollständige Haltlosigkeit des Standpunktes der Regierung ergibt sich gemäß den Ausführungen der Beschwordeschrift auch aus dessen Konsequenzen. Bestünde nämlich die Verpflichtung, bel Cherschreitung der Bruttoeinnahmen von K 240 für die Meile die Kosten des zweiten Geleises ohne Rücksloht auf das Reinerträgnis ansschließlich auf Kosten der Gesellschaft zu bestreiten, dann kame man zu dem Ergebnisse, daß die Aktionäre mit Bangen dem Prosperieren ihrer Bahnunternehmung entgegenschen müßten. So lange es der Bahn schlecht ginge und die Staatsgarantie in Anspruch genommen werde milbte, wären die Aktionäre im ruhigen Genusse ihres garantierten Erträgnisses, sobald sich aber der Betrieb hebt, müßten sich die Aktienare eine Kürzung der Dividende gefallen lassen, Es ware daher die vornehmste Pflicht der Verwaltung, dafür zu sorgen, daß die Brutochnahmen nicht die Grenze von K 240 überschreiten. Eine gesellschaftliche Verwaltung, welche die Pflicht hatte, den ersprießlichen Gang der Geschäfte zu bindern, ware gewiß ein Unikum der österreichischen Finanzgeschichte. Die Gegenschrift des Eisenbahpministeriums erklärt. daß der Erlaß des Ministeriums alle wesentliche Merkmale einer behördlichen Entscheidung an sich trage. In meritorischer Beziehung führt die Gegenschrift aus; "Für die juristische Beurteilung der Staatsgarantie sind Artikel 1 und 2 des Gesetzes vom 1. Juli 1868 und die §§ 15, 18 und 19 der Konzessions-Urkunde vom 8, September 1868 maßgebend. Nach dem Wortlaute des § 17 steht das Recht zum

Bezug des Garanticerträgnisses den Konzessionären zu, welchen auch die Verpflichtung zur Verzinsung und Rückzahlnng der vom Staate infolge der übernommeuen Garantie geleisteten Vorschüsse obliegt. Die Nordwestbahn ist in der Folge in alle Rechte und Verbindlichkeiten der Konzessionäre getreten. Die Träger der Rechte und Verbindlichkeiten sind demnach lediglich der Staat einerseits und andererseits die Nordwestbains, Schon hieraus erglbt sich, daß der Ausgangspunkt der Beschwerde, nämlich die Annahme, es seien durch die Konzessjonsbestimmungen wechselseitige Rechte und Verpflichtungen zwischen der Staatsverwaltung und den Kapitalseignern, das lst den Aktlonären und Obligationären, begründet worden, verfehlt ist. Damit fällt auch die Theorie von der Zinsengarantie. Die der Nordwestbahn zugesicherte Garantie ist vielmehr clue Reinerträgnlegarautle. Da der Staat einzig und allein die Reinerträgnissnume garantiert hat, so hat die Staatsverwaltung selbstverständlich dafür nicht aufzukommen daß diese letztere Sname immer und jederzeit zur Auszahlung einer fixen etwa fünsperzentigen Dividende an die Aktionäre der Gesellschaft zureiche. Das die Kosten der Legung des zweiten Geleises mit einer eminenten Werterhöhung der Bahn verbanden sind, und daß daher für die hieraus resultierenden Ausgaben nichts anderes als für die Kapitals-Investitionen des Bahnunternehmens überhaupt gelten kann, betont die Beschwerde selbst anf das nachdrücklichste. Wenn die Gesellschaft behauptet. In Konsequenz des Standpunktes der Regierung selbst zur Insolvenz getrieben werden zu können, so muß bemerkt werden, daß die Regierung bei voller Wahrung der ihr anvertrauten Interessen des Staates, auch der Erhaltung der Kreditfähigkeit des Bahnunternehmens wie bisher ihr volles Augenmerk zuwenden und von diesem Gesichtspunkte aus das Maß ihrer Kouzesslonsforderungen bezüglich des Ausbaues des zwelten Geleises mit dem Ertrage des Bahnunternehmens in entsprechenden Einklang bringen wird.

Nach den eingelnaden Ausührungen der Veritzter der beschwerdeßhrenden Gestellschaft und des Elsenbahnministeriums zog sieh der Gerleitsthof zur Beratung zurück, unch deren Abschluß bekanntgegeben wurde, daß das Uttell am 9. Juni 1903 verklindet werden wird. Wir kommen in der utkaisten Monatschronik auf diese interessante Angelegenheit noch zurück.

Zur Zeit als die Verstaatlichung der Ungarischgalizischen Elsenbahn schon in Ansicht genoumen war, hat die ungarische Regierung vorher noch unter dem Nameu dieser Elsenbaim behuß Deckung der Anslagen verschiedener Investitionen ein Aulehen im Betrage von 62 Millionen Mark aufgenommen, wofür eine seelizigjährige Garantie bewilligt wurde. Diese Auleihe bildete einen Teil der Auleibe aus dem Jahre 1888, an welcher anger der Nordostbahn auch die Kaschan-Oderberger Bahn beteiligt war, und wurde sowohl für die Obligatioueu als für die Coupous die volle Steuer- und Stempelfreiheit gewährt. Vor einiger Zeit erhielt die Ungarisch-galizische Eisenbahn aber einen Zahlungsauftrag des Wiener Zentral-Taxamtes zur Zahlung sowohl der Emisslonsgebühr für die ausgegebenen Obligationen als auch der Couponstempelgebühren, zusammen K 115,000, und endlich der aufgelaufenen Verzugszinsen. Die Gesellschaft hat dagegen den Rekurs ergriffen mit dem Hinwels, daß es sich um kein Aulehen der Gesellschaft, sandern des ungarischen Staates handelt, daß überdies für die Anleihe samt Coupons volle Stener. and Gebührfreiheit bewilligt warde. Der Rekurs wurde aber von der Fluanz-Landesdirektion mit Rücksicht nnf die formell auf den Namen der Gesellschaft lautenden Obligationen, ferner auf den Umstand, daß der ungarische Staat nur im Namen der Gesellschaft das Anlehen emittierte, abgowlesen, Nunmehr hat die Gesellschaft einen Rekurs an das Finanzministerium ergriffen.

Noch in einer zweiten Angelegenheit hat die Ungarische galzische Eisenbahn einen Prozes zu gewärtigen. Es dirfte eine Beaprechung von Bealtzern der zur Konvertlerung beatimmten fünfperzentigen Prioritäts-Obligationen der Ersten Ungarisch-galigischen Eisenbahn stattinden. Die Einbernfer dieser Versammlung beautragen die Kinbringung einer Feststellungsklage, um einen anthonische Interpretation der Verlosungsbedingungen durchzusetzen. In dieser Klage soll betont werden, daß die Konversion der Prioritäten nur eine freiwillige sein könne und es soll bewirkt werden, daß die Verlosung direjenigen Obligationen, welche sich der Konversion in eint unterworfen haben, nicht in alnem rascheren Tempo erfolgen könne, als dies nach dem biblierigen Verlosungsplan der Fall sein könne.

Der Verwältungsgerichtehof hat der Steuerbeschwerde der Grax-Köflacher Bahn innörem stattgegeben, daß die Einbeziehung der Zinnen aus der bei der Unbehahat anfegenoumenen sehwebenden Schuld von einer Million Kronen in die Besteuerungsgrundlage als ungesetzlich erkannt wurde. Die Grax-Köflacher Bahn wird demande des aliquoten Teil der Steuer rückvergütet erhalten. Diese Million Kronen und ein Jahn 1898 behaße Erwerbung des Zangtaler Kohlenwerkes aufgenommen und die Steuer biefür wurde demanch ungefähr für vier Jahre vorgeschrieben. Das macht auf Grund eines 10% jegen Steuerfußes zirka K 20,000, welcher Betrag sich jedoch infoge der gleichafla zu restitutierenden Umlagen auf stwa K 30,000 bis 35,000 erhöhen dürfte.

Verstaatlichung: Zwischen der Regierung und dem Polenklub soll eine Vereinbarung erzielt worden sein, wonach eine Hinausschiebung des Verstaatlichungstermines vereinbart wurde.

Iuzwischen mehren sich aber die Zeichen, daß diese Frage eine hochpolitische ist und sich aus dem Rahmen sachlicher Erwägungen entfernt. Wie in früheren Monaten Kundgebungen polnischer Körperschaften für die Verstaatlichung der Kaiser Ferdinands-Nordbahu registriert werden konnten, so müssen wir jetzt Manifestationen deutscher Korporationen gegen die Verstaatilchung verzeichnen. Die wichtigste hieranter ist die Versammlung von Gemeindevertretern der deutschen, an der Kaiser Ferdinauds-Nordbahu gelegenen Gemelnden in Mahren und Schlesien, die am 10. Mai 1903 in Troppau tagte. Die Versammlung nahm einstimmig eine Resolation an, worin erklärt wird, daß nach ihrer Überzengung die Verstaatlichung der Kalser Ferdinands-Nordbahn mit 1. Jänner 1904 eine Schädigung der Staatsfinanzen zu Gnasten der Aktionare bedeute und daher ein günstigerer Zeitpunkt für die Elulösung der Bahn im Interesse des Staates abzuwarten ware; daß ferner die Landes- und Gemeindefinanzen jetzt schon bis an die Sußerste erträgliche Grenze belastet und eine weitere Entziehung von Einnahmen nicht vertragen, daß daher vor Verstaatlichung der Bahn siehere Abhilfe geschaffen werde; es müsse endlich im Gesetzgebungswege die Sicherheit geboten werden, daß nicht die Verstaatlichneg der Nordbalm als neues Kampfmittel zur Slavlsierung deutscher Gemeinden und Landesteile ausgenützt, der nationale Besitzstand neuerlich verschoben und Beunrnhigung in die Bevölkerung getragen werde.

Hier den richtigen Weg zu finden, ist gewiß für die Regierung nicht leicht!

Il Berichtsmonate sprachen mehrere Abgeordnete belm Elsenbahminhster vor, um eine Masseneingele von Bezirksvartretuugen und Genninden wegen Verstantlichung der Lokalbahminister versies auf die Schwlerigkelten dieser Verstantlichung, da, wonn die Regierung eine der Lokalbahnen in Böhmer zu verstantlichen beginne, 80 Lokalbahnen uit nöhmer zu verstantlichen dem gleichen Ansuchen kommen werden. Es sei seinerzeit der Lokalbahuban in Böhmen zu überstürzt durchgeführt worden und infolge dessen seien der Bevölkerung große Lasten aufgebürdet worden. Es würden aber der Regierung heftige Vorwürfe gemacht werden, wenn sie jetzt an die Verstantlichung aller dieser ertraglosen Bahnen schreiten würde, Im fibrigen werde er den Inhalt der Eingabe genau studieren und die Sache gewiß im Ange behalten. Dem Ministerpräsidenten, bel dem die Abordnung dann vorsprach, legten die Abgeordneten klar, daß nur die Verstaatlichung der Linie Rakonltz-Petschau den Bezirk vor dem gänzlichen wirtschaftlichen Ruin retten könne, da jetzt schon viele Grundbesitzer ihre Höfe einfach zusperren und auswandern und die Bevölkerungszahl seit der letzten Volkszählung um Tausende zurückgegangen sei. Der Ministerpräsident erklärte, er werde sich genanen Bericht über diese Frage erstatten lassen und gewiß das Möglichste tun, um den geäußerten Wünschen der Abgeordneten entgegenzukommen.

CHRONIK.

Gesangverein ästerreichischer Kleenbahn-Bennten in Wien, Dumerstag, den 25, Juni 19v3 findet in Weigi? Dreherpark in Meilling (hel ungünstiger Witterung in der Kattarinenball dortielbay) eine Sommerliederteile unter Leitung des Vereins-Chornelsters Herra Eduund Re'im und unter Mitwirkung der Hafafhere-Kapelle W. Zit statt. Die Vortragsordnung enthält eine große Rellie (12) sehömer Chöre Kasaseröffung 6½ [Ur. Region der Vorträge der Musikkapelle 7 Utr, der Gesangsprodiktion 8 Uhr, Karten å K 1 sind in unseren Clubsekretariste zu haben.

LITERATUR.

TTERATU

Weltall und Menschheit. Geschichte der Erforschung der Natur und der Verwertung der Naturkräfte im Dienste der Menschheit, Heransgegeben von Hans Kraemer, H. Band. Herlin, Dentsches Verlagshaus Bong & Co. Der neueste Band dieses epochemachenden Werkes beginnt mit einer Darstellung der Entstehning und Entwickelung des Menschengeschlechtes, eines der großartigsten Probleme, mit dem die Wissenschaft sich neuerdings wieder mehr wie früher beschäftigt. Während sich die anthropologische Forschung in England und Frankreich bereits seit Jahrzehuten auf einer sehr hohen Stufe befindet und während die Kenntnis der wiehtigsten Tatsachen ans der Entwickelungsgeschichte der Menschheit dort schon längst Gemeingut des Volkes geworden ist, hat die Anthropologie in unserer engeren Heimat bisher noch nicht festen Fuß zn fassen vermocht, weil sie unter Virchows Einfluß jahrzehntelang an die längst als unfruchtbar erkannten Schädelmessungen fast ausschließlich ihre beste Kraft verschwendete.

In neuere Zeit hat sich jedoch eine Relbe von jüngeren Dezotetu unserer deutschen Hochschalten der Vorgeschichte des Meuschen, und zwar sowohl nach der entwickelungsgeschichthen wie nach der kulturellen Seite hin, zugewendet und damit der Forzelung neues Blet und neues Laben zugeführt. Unter diesen jüngeren Gelehrten ist der Schüler und laugiährige Awistent Karl Gegen baners, des größten lebenden Anstumen, der Hieleborger Lütweriklär-Irofessor Dr. Hermann Klaatseb, einer der Berufensten, Klaatseb hat in diesem Binde zum erstemmal den kühnen Schrift gewarg, eine zusammenfehnes und kunnen Schrift gewarg, eine zusammenfehnes in dienen Werke zu geben, das in seiner zwar strong wissenschaftlichen aber decht geneflerstänflichen Datzschlung nicht nur dem einem Kreis zwiene.

Fachgroussen, sondern den Gebüldeten aller Nationen zugennlich ist. Der gieleh den ersten ginzuend ansgestatete II. Haad outhäit außerdem noch eine nicht minder wertvolle und fesschufe Darstellung der Entwickelnung der Pfanzenwelt ans der Feder des Professors an der Königlichen Bergakademie in Berlin, Dr. Henry Poton i de und endlich eine kurze aber erschöpfende Ubersicht über die Entwickelung der Tieweit vom Bergakademie-Professor Dr. L. Be un ah au sen. In seiner klaren, auch dem Laien leicht verständlichen Darstellungsweise und in seiner ebenso originellen wie wissenschaftlich korrekten Hüstrierung, zu der in den berühntesten Mussen des Koutinents viele Ilnnderte von Originalaufnahmen gemacht warden, settl der H. Band von "Wettall und Menschlert" derebürig ueben dem ersten und wird sieleriich die Zahl der Freunde der neuen Publikation beträchtie vermehren.

A. Hartlebens Statistische Tabelle über alle Staaten der Erde, Xl. Jahrgaug, 1903, Preis K --.60.

Hilfamittel der Statistik für weitere Kreise gibt es nicht viele, eines der besten ist. Al Tarl is ben s Statistische Tabelle, die noeben in vollkommen durchgesebener und auf den nesesten Stand gebrachter Ausgabe zum elftenmai erseine solche Fälle attalistischer Ausgaben trussenten Datuns, daß eine solche Fälle attalistischer Aungeban trussenten Datuns, daß ein ihre Auschaffung für jedermann empfiehlt, der bei der Lekture, beim Studium, in seiner amtlichen oder geschäftlichen Tätigkeit über geographisch-statistische Verhältnisse der erropäischen und auferreurspüsschen Staaten Auskunft sucht.

CLUB-NACHRICHTEN,

Neue Begünstlgung *).

Für das Holzerbad sind wieder, wie im Vorjahre, ermäßigte Karten, und zwar der Einfachheit wegen an der Badekasse erhältlich. [Abonnement zu 10 Karten für die Vormittage Kr. 4.—, für die Nachmittage K. 5 89).

*) Wir ersichen von diesen neuen, sowie von allen bisherigen Beguntligungen bei jeder alch bissanden Gelegenheit Gebrauch zu nuchen und eventselle auf die Biegüntligungen Bezug habenden Wünnebe und Beklamationen dem Clubseäretariat schriftlich bekanntrageben.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr. Eisenbahn-Beamten Verlag von Alfred Holder, Wien, I. Rotenturmstraß: 15.

Reihe I. Euthält Sonder-Abdrikke umfangreicherer Artikel ans des "Österr, Eisenbahe-Zeitung".

Reihe II. Enthält selbständige Werke, Monographien oder Darstellungen ganzer Gebiete. Bisher sind erschienen:

Disner sing ersenising:

1. Reihe, Heft : "Die Elsenbahn-Tariftechnik" von Emil Rauk,
Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahn. Ladenpreis K 1:60.

1. Reihe, 2. Heft : "Ole Stohrungsasingen der Wiener Stadtbahn."
Von Hugo Koestler, k. k. Oher Baurat, Ladenpreis K 1:20.

 Reihe, 3. Heft: "Die Umgestaltung der Eisenbahngüterfarife Österreichs." Eine Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privatbahnen. Von Oskar Leeder und Dr. Heinrich Rosenberg, Ladenpreis K. 120.

 Relhe, Band 1: "Das österreichisch-ungarische und internationale Eisenbahn-Transportrecht" von Dr. Franz Hilacher, Burean-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Ladenpries K. 5.20.

Ulubmitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das Clubsekretariat eine Ermäßigung von 25%.

K. k. österreichische Staatsbahnen.

K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Abend-Personenzüge nach Salzburg, Tirol und dem Salzkammergute.

Nach Salaburg, Tirol und dem Salakammergute Reissend werden besondere daran afungerham gemacht, daß ab 15. Just 11. J. der um 10 Ubr 20 Min. absends vom Wies Westballhoft Algebned Perioneaung Nr. 11 unr bis Attanag-Puchheim reckehrt und ansachlichtlich die direkten Wagen für Jechl, Ansee (vin Attanag-Puchheim, zweir jest Rissbach führt, wohlingegen die direkten Wagen für Ansee (vin Anmeteten-Salathal) Salaburg und der Perioneaung Nr. 11 vermittellt und die gleichen Anschlüsse wie der Personeaung Nr. 11 vermittellt und der Personeaung Nr.

Eröffnung der Haltestelle Unterbach.

Am 30. Mai 1908 wurde die zwischen den Stationen Egg und Andelsbuch in Km. 94761 der Lokalbahn Bregenz—Beau (Bregenzewaldbahn) gelegene Haltestelle Usterbach für den Personen und Gepäckswerkebr eröffnet. Die Ausgabe von Fahrkarten und die Abfertigung von Relegespäck findet im Zuge statt.

In dieser Haltestelle halten sämtliche regelmäßig verkehrenden Züge.

K. k. Österreichische 1998 Staatsbabnen. Giftig ab 1. Mai. Schnellzug-Verbindungen

von Wien und Prag nach Salzburg, Innsbruck, Zürich, Genf, Basel, Paris (vin Ariberg) und Müschen sowie umgekehrt.

| | t) (°) | | *) 1) |
|----------------------|-----------|------------------|------------|
| Wien Westbahnhof, ab | 1800 900 | Paris ab | SBs S43 |
| Prag K. F. J. B | 780 150 | Basel | 760 604 |
| Ling | 133 1107 | tiesf | 100 1200 |
| Balsburg | 420 810 | Etrich | 16120 8.81 |
| München an | 745 | Innabruck | 708 714 |
| lansbruck | 1620 30 | München | 544 |
| Zürich | 633 539 | Salzburg | 198 1201 |
| Genf | gcs 1240 | Ling an | 366 316 |
| Basel | 900 811 | Prag K. P. J. B. | 921 |
| Paris | 546 715 | Wien Westbahnhof | 750 710 |

†) Direkte Wagen 1. und il. Klapte swiechen Wien-Hüncken, Wien-Zürich-Basel und Frag-Linz-Innsbruck, Spoinswagen awischen Wien-Innsbruck-Zürich.

Diese Züge vermittels außerdem ab 30. Hei I. J. die bewirders berelierunge Verbiedung nach ümzeler (an 30 Karten.), Isell (an 40 Karten.)
Verm.), Isell (ab 40 Heine H

") Birekte Wagen I. und H. Klasse zwischen Badapest-Wien-Paris, Lins-Salzbarg-Basel, Spedinawragen zwischen Saufelden-Zürich, Sechlafwagen I. Klasse zwischen Wien-Farje, H. Klasse zwischen Wien-

Weltall und

Extrabelgaben in neuem Syltem der Daritellung.

ca. 2000 ichwarze und bunte Illustrationen, sowie zahlreiche Fakimile Bestagen.

Menschheit

Geschichte der Erforschung der Natur und der Verwertung der Naturkräfte im Dienste der Völker

Dane Kraemer

Reichillustriertes Practiwerk

Komplett In 5 Bånden, Preis pro Bd. 16 Mk. = 19 Kr. 20 H. = 21 Fres. 35 ctm.

Beutiches Verlagshaus Bong & Co., Berlin W. 57.

Das Jabiliaum der "Wiener Zeitung". Anißlich des Jubiliaum here 200 jährigen Bestandes wird, wie bereits geendedt wurde, die, Here 200 jährigen Bestandes wird, wie bereits geendedt wurde, die, Here 200 jährigen Bestandes wird, wie bereits geendedt wurde, die, Here 200 jahrigen Bestandes wird. Bestandes Belbe von moorgraphiteben Anfatten zur Geschichte der "Wiener Zeitung" bieten und damit einem vertrollen Betratz zur Geschichte der "Wiener Zeitung" im Zeitalter der Revolution und der Napoleonischen Kriege": Emil Leb1; "Die Entwicklung der journalistischer Fechnik in der "Wiener Zeitung" in Zeitalter der Revolution und der Napoleonischen Kriege": Emil Leb1; "Die Entwicklung der journalistischer Fechnik in der "Wiener Zeitung"; E. V. Zenker"; "Die "Wiener Zeitung"; E. V. Zenker"; "Die "Wiener Zeitung"; Ernderh Strick in der "Wiener Zeitung"; Facht in "Les hir die "Zun Geschichte der musikalischen Kriik in der "Wiener Zeitung"; Karl ir of 5. " Mandlungen in der anderen Form Kunstritti"; Rudoff Hei sier "Die Osterreichiene Weckenschaft, Kunst und öffentliches Leben". Die Perbelinge werden; hier wird zu den oben angerführten Anhatten bechoffen ansagegeben werden; hier wird zu den oben angerführten Anhatten bechoffen ansagegeben werden; hier wird zu den oben angerführten Anhatten benche der Zeitung" in bestreichte herzeichen Auszul der Zeitung" und hiere verzeichedenen Beilagen in der Zeit von 1849 his 1860. — Der volkawirtechaftliche Teil der "Wiener Zeitung" an Anganst wird thereführe den seine größeren Anhattat von Adolf His de "je ze Püringen, in Osterreich während der zwei "Alchrunderte des Bestehens der "Wiener Zeitung" geben soll. — Der Preis für ein Exemplar der Fest-



Narlehen

für Babnbeamts, auch ehne Bürger au mäßigen Zimen rückrahlur i Kristen Bonaturaten bis zu 15 Jahret Von K 500 — aufwärte berahlin Keinerlei Voranslagen. Ausführlich Anfragen unter flenkmäßig 678 hauptpoullagernd Wien, 1.

S Rothmüller Telephon ...

Wien, XX. Pasettistrasse 95.

Fabrikation von Lampen, Laternen und sonstigen Beleuchtungs-Gegenständen für Eisenbahn- und Schiffahrtsbedarf.

Spezial-Artikel:

Fateat-Wechselscheiben mit drehbarer Pfeilplatte für rechte und linke Weichensablung verwendbar Semaphor-Signal-Laternen uller Rysteme. Pateat-Aluminium-Signallaternen für Eisenbabenige.

REPARATUR-WERKSTÄTTE.

Bogenlichtkohlen für 6

für Gleich- u. Wechsel strom, sowie für Vakuumlampen.

Marke U m: hape inventator, 3A crite qualita, v rer vacuumampen fiffekthehies; gult, ret und milchwid. Allurerste Qualitäten bei billigsten Freisen. Preisilsten und Muster grute und franko. We noch nicht vertreisen, werden gut ein geführte Verfreiter geweit.

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII.1.









Stefany, Götz & Söhne

Wien und Budapest

Wien, XX. Gießmanngasse 2.

Fabrik für Zeutralweichenstellungen, Bahnschranken, Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, ferner für Werkzeuge und Gebrauchsartikel für den Bahnbaur, Bahnerhaltungs- und Betriebsdienst, Berg- und Hittenwesen.



Wilhelm Beck & Söhne

VIII1. Langegasse Nr. 1 WIEN 1. Graben, Paints Equitable Equitable Stadt-Niederlage.

Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-Garderobe, Sportkleider.

Garderobe, Sportkleider

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wien, I. Bräunerstrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer

Fenerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen.
Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten.
Scheibehen u. s. w.

BIAIJ& C

WIEN, XX, Dresdnerstraße 68.

Spezialitäten:

Fraiser, Gewindeschneidzeuge, Kaliber, Reibahlen, Schleif-Maschinen, Schnellbohr-Maschinen, Spiralbohrer.

Verkaufs-Bureau bei ROBERT KERN

Maschinen-Fabrik u. Elsengiesserel von Joh. Müller, www. Elsengiesserel von Joh. Müller, www. Elsengiesser und in Ferbergenstellen die zu der Willen der Westellen der Schaffen der Schaffe

Schiessl & Co., Wien VI. ≡

Stahl- und Werkzeug-Lager

Alleinverkauf von

Martinstahl-Façonguß

Holzkohlen - Roheisen

Alpinen Montangesellschaft.

Magnolia-Lagermetall.

Uniformierungs-Etablissement

K. und k. Hoffieferant.

1. Gärntnerstrade Ar. 37, WIBN, IV. Favorifonstraße Ar. 28.
Liefert sorgfältiget gemachte Uniformen nod Zivilhleider. Maßige Preise,
Zahlungserleichterungen, Prospekte graffs. 185

Für den Inseratentell verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX, Hörlgasse 5.

201

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Manuakripte worden nicht surück-gestellt,

Nº 19.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abennement iskl. Postversendung In Osterreich-Cogara:

In österrelet-Tagara:
Ganajährig K 10. Halbjahrig K 6
Für das Dentsche Reich
Ganzjährig bik. 13. Halbjahrig Mk, 6.
Im öbrigen Antande:
Ganzjährig Fr. 20. Halbjahrig Fr. 10.
Benugsvelle für den Benhandel:
Spielkagen & Schnrich in Wien. Einpelne Bummern 30 Heller. Offene Reklamationen portofrei

Wien, den 1. Juli 1903. XXVI, Jahrgang.

iliustrierte Spezial-Bahs-Preiscoprante, cowie Matinnicituag zur Seihetmatinahme gratie und franke.

Uniformierungsanstalt und Fabrik für Ausrüstungssorten JOSEF ZIMBLER



Unübertroffen!

Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33. Beamten-Uniform-Sommer-Kappe ports, wasserdicht impragniert, PHIVIHS

Rote Dienstkappe

Klingers

Acetylen-

Beleuchtungs-Zentralen

für Eisenbahn-Stationen.

Spezial-Elnwurf-Apparate System:

Von der hohen k. k. Statt-halterei in Wien begutschtet und genehmigt. Präwiiert mit deu bochsten Preisen unf allen beschiekten Ausstellung n. "Karbid ins Wasser"

Vorzüge

gegenüber allen bestehenden Einwurf-Apparaten: Größter Wasserüberschuß im Apparat, dadurch vollständige Aus-

nützung des Knrhides. Kein Gasverlust bei der Beschickung des Entwicklers-

Gänzlicher Wagfall der täglichen, lästigen Schlammentleerung des Entwicklare

Absolut luftfreies Gas, denkbar einfachste Bedienung.

Verwendung von In. schmiedelsernen Röhren und Fittingen, Vererweausg voo is sommeusernen noorte nat rittingen, ver-legung des Rohrietzes in Asphalt nach Klingers pulentiertem Dichtungsverfahren, dadurch Garantie von bieher anerreicht geringem Gasverlust von Maximum fünf Liter per Kilometer und Stunde.

Ausgeführte (Spitz a. d. D. von 1500 Flammen Acetylen-Zentralen: Gumpoidskirchen bei Wien von 2000 Flammen

Gumpoldskirchner Maschinen- n. Metallwaren-Fabrik RICH. KLINGER, Gumpoldskirchen Erstes Wiener

Spar- und Vorschuss-Konsortium

Ersten allgemeinen Beamten-Vereines

österreichisch-ungarischen Menarchie Auskunft

(RegistrierteGenomenschaft mit beschränkter Haftung) Beitritt, Einlagen u. WIEN Darlehen

an Militars and Beamte wird an jedem Wochentage von 5 bis 7 Uhr Nachmittage bereit-

willigst erteilt.

L. Bez., Grünangergasse Nr. 7 im eigenen Hause.

Bestand seit dem Jahra 1866.

Erster allgemeiner Beamten-Verein der öst.-ung. Monarchie. Omiralishing: Wien, I. Wipplingerstrasse 35/77. Grösste wechselseitige

Lebens- und Rentenversicherungs-Anstalt

der österr.-ungar. Monarchie. Der Bamiles-Verein ist die gröste Versieigung von öffentlichen un-Prival-Beamen und besweckt die Wahrung und Forderung ihrer Interessen. E kann zich jedenk jedermann ohne Unterschied das Standes oder Barufes beim Be annten Verein verziehern Inseen.

Goschäfts- Verrichertes Capital auf mit Bernen. 1877 Hillionen Krunen. 1877 millionen Krunen. 1877 millionen Krunen. 1877 millionen Krunen. 1877 millionen Krunen. 1878 millionen Krune

Bitte es nicht zu unterlassen, eine Anfrage über Familien- Gristungiger 1961. versorgung en den Beamten-Verein zu richten.

Die Prämien werden im Gehaltesbrugswege hereingebracht bei den k Gesert. Staatschanen, Nordwestbahn, Rudbahn, Staats-Risen-ahn-Gesellschaft, bön. ung Staatsbahnen, Kaschan-Gebestger Kiesebahn.

RUDOLF SCHMIDT&C

ABRIK U. STAHLHAMMERWERK MONRES TO THE CTC

Himbergerstr.181

Special-Artikel:

Feilen aus Prima Tiegelgussstahl, Pracisions-Feilen feinster Qualität. Werkzeugstahl in unübertroffener Qualität.

Sobweissstahl. = Steinbohrer-Stahl -Patent-Blattfeder-Hämmer. -

Aufhauen abgenützter Fallen sach neuem Abennomentsystem, wo-bei der Bestand erhalten bleibt und Neuanschaffungen fortfallen.

Cchöne Kinder-

Kleider, Mäntel, Hüte für jodes Alter, für Knaben n. Madehon

IGNAZ BITTMANN Wien, I. Bez., Kärntnerstraße 20.



Nachfelger JOSEF GROSS CARL P. PRYBILA Special-Fabrik für Laternen, Eisenbahn-Signalisirungs -.

WIEN Beleuchtungs- u. Blech-Aus-XIV. Huglgasse Nr. 9. rüstungs-Gegenstände. ---- sı

Internationale Transporte. Speditionen aller Art. Filialen:



Lembers

Zentrale: Wien, I. Hohenstaufengasse 10.

Abteilung für Übersiedlungen mittels verschließbarer Patentmöbelwagen.

Vertreiung der allerhöchst bestätigten Ruselschen Trans-in St. Petersborg.

Agenturen auf 238 russischen Pikinn.

Dampfschiffahrt auf dem Schwi

Österr, Daimler-Motoren-Gesellschaft WIEN, I. Giselastraße Nr. 4



Benzin- und Spiritus-Motoren u.Lokomobilen, billigste u. zuverlässigste Betriebskraft für Wasserforderungs-Anlagen, sowie elektrischer Beleuchtung, und sonstige Industrielle Betriebe.

Kostenanachläge und Prospekte gratis und franko. Lieferanten der prenflischen Staats-Riper

Elektricitäts-Gesellschaft Turn-Teplitz (Böhmen).

Gertels & Dr. Tschinkel.

Projectirung

der Unberlandcentrale Schorten splits in eigener Regie. (20 Gemei mit ca. 120 km Fernleitung) Special-Reparaturwerkstätte etechnische Licht- and Krai anlagen jeder Art. 2

nancirung and Hansustühru cal- and Kleinbahasu, sowie s Trajectsuniernehmungen Begutachtung und Ueberwachung bestehender eig triocher Anlagen, sowie Uebernahme al Vorarbeiten f. elektroteakn. Nonanlage



Spezialität:

Gebrilder Eckelmann. "Ein Klostergeheimniss". Aussig-Schönpriesen

Antirost selbst bel sebet ver Flammentod fener- and wetterfests Abete

Chemische Fabrik

Kind & Herglotz AUSSIG a. E. Vertroter für Wien: Siegfried Schiff, I. Reiche

Stempelfabrik Josef Habenicht

Aussig a. E., Böhmen. Bol Bodarf von Smillehen Sta

Lieferant mehrerer Bahn reiscourante gratis und franco Billigate Berngoquelle.

»DELPHIN«



Filter- und Kunststein-Fabrik= Wien, XIV. Nobilegasse 23.

Delphia-Filter histen das Warser absolnt rein von Raritien Von creten Ziril- und Militar-Autoritäten geprüft. Delphin Filter zeichnen eich durch füre große Writannheit und maßige Proles aus, Katalege gratis und franke.

Achtung Collegen!

Eisenbahner-Versicherungs-, Spar- und Vorschuss-Institut

Der Vorstand

des Eisenbahner-Versicherungs-, Spar- und Vorschuss-lustitutes "Flugrad" Wien, I., Gonzagagasse Nr. 13.

. & C. Hardtmuth's INEU!

.. Koh-i-noor"

Der beste Copir -Tiptenstift

Marke: "Koh-I-noor" Copying Jnk Pencil.

Einzige Fabrik Österr.-Ungarns zur Erzeugung patentirter Heiskörper aus gen Eisen, verzinkt, vernickelt, verkupfert

Ingenieur JAROSLAV MICHAL,

Maschinen-Fabrik und Giesserei in Prag.



und Giesseret in Frag.
Als Specialität werden eingerichtet und
erzeugt: Centralfenerungen und
Ventilationen aller Systeme,
Dampf-Kuchen. Waschereien, Trockensubern, Gilabanier, Wintergraten, Desinfections und Sterilineropparate, Dampf-,
Wanneren, Dauche, Mineral und alle
Arten von Heilbadern nach Vorschrift
Ace, besichnetzen Auterfahren Fabriken

Arten von Heibbeiern nach Vorschrift der berühmtesten Antoritaten, Febriese zur Obsierenverlung, zur Erzeugung von Mineral- n. Braume-Gerichteben u. Alten. Mineral- n. Braume-Gerichteben u. Statenschlichteben und Gleicherie Frag. VIII., Redolfertigen 2692. Gesundheitstehen 2692. Erzeuge von Zugenzugen und Engenzugen zur Erzeg. III., Befangsweisen, am Eldgrauf, Verleichen 26972. Alle Zweischliese sied an nichten am "Eldgrauf, Verleichen 26972. Alle Zweischliese sied an ziehten an day (Leaundhaitetechnische Burean

Beleuchtungs-Anlagen:



für Acetylengae (laferat der t. t. pris. Laser Fedinants-Sorthala etc.).

Franz Krükl, IV. Wiedner Hauptstraße 19, Wien.

Dampfschiffahrt-Gesellschaft des

Oesterr. Lloyd, Triest.



Directe Fahrten nach Indien, China, Japan. Eildampfer nach Egypten, wöchentlich. Eildempfer nach Constantinopel, wöchentlich. Wöchentliche Verbindung nach Albanien, Griehenland, Thessalien, Syrien, dem Schwarzen Eildampfer nach Cattaro, wöchentlich.

Auskünfte und Fahrpläne beim

Desterr, Lloyd in Triest -

General - Agentie des Oesterr. Lloyd in Wien, I. Freleingergaese 4. -

ans der 🏟 k. u. k. Züge u. Kranne Hof-Maechinen- und

Wien, X. Erlachplatz 4 Freissler Budapest, VI. Davidgasse 2 befasst sich seit 25 Jahren ausschliesslich mit der Ersengung aller Arten von Zügen und Krahee mech eigener bewährter Oonstruction für Lagerhäuser, Bahn Suskerfabriken, Brauereien und Groupereien, Hotels und Prinstalauer.

JOSEF GRÜLLEMEYER

k n, k Hof- and landesbeforte

Metall- und Broncewaaren-Fabrik; Wigh, IVI/1. Metall-, Zink- und Eisengiesserel, . Migenth@mer: JOSEF GRÜLLEMEYER, EDUARD GRÜLLEMEYER und THEODOR GRÜLLEMEYER.

BRINGUNG: Kürnbergerwaaren, Thor-, Thür- und Fonsterbe Specialitat: Beechinge für Eisenbahuwaggene und für Schiffe.

Fabrik für Wasser-, Gasleitungen ued Metallwaren. Kunst- und Ornamente-Spenglerei.

Prag-Karolinenthal 160. Gegründet 1858.

Complete Eigrichtungen von Wasserlaitungen, Canalization für ötfiche, Pabriken C und Privathäuser. Dampfhäder, Brasse- und Wanneahlder für Heilanstalten. Pampen, Closeten, Wandbraunen und Fisselren. Projecte und Kostenveranschläge unenigelitisch oder gegen billigen Berechnung.

Kuis, königl ausschl, priv.

König'sche Platin-Anstrich-Farben

E WIEN, XIX/2, NUSSDORF.

Gasmesser-, Gasapparaten- und

IV. Schleifmühlgasse 1. Gasbeleuchtungs -Einrichtungen f. Eisenbahnen, Locomotiven etc.

wegbelenchtung mittelst comprimirtem Celgas Oelgas- und Compressions-Anlagen,

Leopolder & Sohn

Wien, III. Lrdbergstrasse 52.

Pairik für Tolegraphen-Apparats, Telephone und Telephone Central Umschalter, elektrische Stattmene Deckungzsilgnale und Bahnwächter-Lätetwerke für Eisen-bahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerks, Bierbranceien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Vorauschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Schrauben- und Schmiedewaarenfabriks-Actiengesellschaft

Central-Bureau, Cassa und Niederlage: Wien VI., Magdalenenstrasse 18.

n Erzeugung von Schrauben, Muttern, Nieten u. Schmiedewaren etc.

-------Alle Sorten Borst-, Haar-, Fisch- etc.

Pinseln erzeugen in tadellosen Qualitäten OESTERR.-UNGAR. PINSELFABRIKEN

Bühler-Beck, Koller & Co., Wien == IX. Schlickplatz 4.

eranten der k. k. Staatsbahnen, k. k. Nordwestbahn, k. k. priv. Südbahu etc.

Prior, mit 10 rold, Medaillee

SIGMUND

best. renommirte

Kunstfärberei und chemische = Waschanstalt für Garderobe, Uelformen und Stoffe jeder Art. Fabrik: Brünn, Zeile 38 A.

Specialitat: denkleider- und Straumf färberei in allen Farten. Provincaufträge promptest

Filialen und Agenturen in allen gröseren Städten. Pür Eisenbahnbeamte Verzugspreise.

Lokomotivfabrik Krauss & Comp.

Aktien-Gesellschaft München u. Linz

WALKANIA WALKA Liefert Lokomotiven

mit Adhlistons- ades Zahnradbetrieh, normal- u. schmalspurig, leder Bauart and für jeden Betriebesweck. MANANTANIA PILBAGASASA



Vertretung in Wien: I. Pestalozzigaese Nr. 6.

Österr, Commandit-Gesellschaft

..Vacuum - Cleaner"

Wien, L Hegelgasse Nr. 19.



Reinigung eines Eisenbahnwaggens.

Bester hygienischer

Entstaubungs-Apparat

durch hohes Vakuum.



K. k. priv. Chocolade- u. Canditen-Fabrik

JOH. KLUGE & Cº

PRAG-SMICHOW.

Erstklassige Maschinen u. Werkzeuge aur Bloch- und Metalibearbeitung.

Luftdruck-Schmiedehämmer und andere Schmiedemaschinen Lillui uta Sommiodennesses für Lokomotiven und Waggenbau, Schienennagel, Schrauben, Muttern, Nisten etc.

J. Schönmann, Prag II.

FRACHTEN- Revisions- unu Reklamations-Bureau weinberge, RICHARD GUMN Jungmannstraße 25.

Hölzerne

Sigmund Siebenschein, Wien II/s Rembrandtstraße 6. Telephon 18156 Telephon 15156.

Bei Wind und Wetter

nnoem Ranchtange von Wohngebauden, Wärter-hluuern, Lokomotivehuppen, die Dansthaufer von Aboriso etc., etandig getan Zug., wenn sie mit dem bei allen k. k. und Privrabhnen in Verwandung stabenden, 155 000 fach erprehten patent. John-schen Scherzstein: nut Veullitäten-Arfantz ver-schen sicherzstein: nut Veullitäten-Arfantz ver-schen sicherzstein:

J. A. JOHN
Wien, IV/I, Frankenberggasse 8, 168,

Grosses, im Betriebe be-findliches Musterlager. OTTO POPPER Wien, VII. Kirchengasse 29

Werkzeug - Maschinen. Blechbearbeitungs-Maschinen, Giesserei-Ein-=== richtungen. ====

> General-Vertretung erstelassiger Fabriken

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldegy; Comptoir: Wien, 1. Branneretrasse 10 reserved in heater Qualitat und sorgfältiger Ausführung

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolsen. Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibchen u. a. w.

Das beste, billigate und dauerhafteste 4

Rostschutzmittel für Eisenconstructionen

Schuppenfarbe Dr. J. WERBER

WIRN, VIJI Fabrik: Cornelineg. mptoir: Compendorfer otraspo 63 ff. "posticii" words auf sämmtlichen hisber beschickten Ausstellungen als der wirk-samsta Rostachutsamirich mit den höchsten Preisen anngeseichnet. So in Paris Gold Med., London: Gold. Med. u. Ettrandryl, Lovey: Grand Prix u. Gold. Med.

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt ====

- Wien, L. Bäckerstraße 26. -

Dis Anstalt versichert: n) Sebäude samt deren Enbebör h) Nobilieu aller Art, c) Bodenerzengnisse gegon Hage

Reserveford 4. Aust.: K S.273.530. Ges -Versleherungssemme K 2.054.194.247.

- Verkehr

Erete und größte Rollbalkenfabrik Gesterreichs, Für Magazine, Remisen, Ture etc. Rollbalten d als feaer, und einbruchsleberen Abscaun
(ien, V/1. Sohönbrunnerstraße Nr. 31.
Relibeites mit Stehlbeudführung

45 Medailien und Ansseichnungen; Paris, London, Wien etc. Graße geldene Hedaille. K. k. priv. Fabrik Joh. Schuberth k. a. k. Hoffieferant Wice, XVI., Ottakring, Dampfoadg. 7 Niederlage: IV., Pavortionatr. 3 (Gusbaus), Wies, XII, Olikiring, Damphag, 7 Nicholings: IV, Freetlustr. Südakuts., sought hip pisatirer, Johnson der Sternenbader, charper Gerbarder, Eduronieus des Greinbader, des Greinbader, Fidersonieus, Gerbarder, Germander, Ge

Niederlage der Porzellan-Fabrik Adolf Persch, Hegewald.

Wien, I. Schillerplatz, Gauermanngasse 12. Grosses Lager aller Bedarfsartikel aus Porzelfan für Elektrotechniker. Services, Gebrauchs-

geschirre. Telephon Nr. 4320.



"Der Conducteur"

officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenhahnen erscheint zehumal im Jahre.

Pränumerationsgebühr für das ganze Jahr K 14 .-- , für Ungarn K 16 .--(mit franco Postversendung).

Einzelne Beffe K 1.40, mit france Postrersendung K 1.60. Nach Ungarn france K 1.70. Kleine Ausgabe mit inlindischen Fahrplänen Preis 70 h, france pee Post 80 h Die Verlagshandlung von R. v. WALDHEIM Wien, VII/1. Andreasgasse 17.

Maschinen-Fabrik u. Elsengiesserei von Joh. Müller. Mäschinen-f-adrik ü. Lisongiesserei von Joh, Muller, Wilfel, X. Ersegage van Switzergamachen alle rit wir: Wilfel, X. Ersegage van Switzergamachen alle rit wir: Britan der Steinen der St

L. Vojáček Telegr. Adresse: Patbrev-Prag. Telephon 1413.

Prag, Mariengasse 25.

Ingenieur und Patent-An-Maschinenfabrik. Unüber-walt, besonders im Eisen-bahnfach. Maschinenfabrik. Unüber-troffene patent. Schienen-biegmaschinen u. s. w. Agentur techn. Erfindungen. - Vertretungen überall.

HOLZIMPRÄGNIRUNG Guido Rütgers - WIEN.I. Maria Theresienstrasse 8 HOLZPFLASTERUNG

Carl Thomass für Eisenbahnbedarf. Dresden A., Fabriksstraße f. Dampfhammerwerk.

Specialistics Western and Signal Controllations, is in Aras opticles Sig-position of the Controllations of the Controllations, is in Aras opticles Sig-session, Hervard Kroustensky, Schieses-Birgshabe, Schiese Signal Weitban, Hervard Kroustensky, Schieses-Birgshabe, Schiese Schiese menditan, Diebscheben, Derborden, Felbecha, Felsebach, Schiesebatter, Leis-tzer, Schiesebatter, Leister, Schieser, Schiesebatter, January, Schiesebatter, Leister, Schiesebatter, Schieseb

Wichtig für Elektricitäts-Werke, Bahnen u. grosse industrielle Etablissements etc.

reprised to the control of the contr

rate Namedorfer Cel., Petitwaren esa LUDWIG PEYRL
memische Frednefen-babelk LUDWIG PEYRL
Wien, XiX.6, adobst dem Heiligenstidter Central-Bahabofe.

Firms corrundet 1951

PAGET, MOELLER & HARDY

J. George Hardy

Patentanwalt

Wien, I., Riemergasse 13. Telephon Nr. 5209. Tel.-Adr.: Pagetmeler

Die Einschienen-Bahn, System A. Lehmann



Kohlen-Transport-Bahn in Fabriken, Helzhäusern, Gasaustalten etc., auch mit Pferdebetrieb, für landwirtschaft-liebe and andere Verkehrauserke Breitenseer Feldbahn-Fabrik

LEHMANN & LEYRER Wien. XIII's Breitensee.

Eisenfilz "Lokomotiv - Marke

der Ersten Öst.-Ung. Mechan. Filzfabrik "Riedenhof" Post Achau, Nieder-Osterreich

Adolf Duschnitz, Wien, I. Fleischmarkt 13, Reethowshrites Zwiechenlage-Material pwiechen Unterlagenlatten and Schwellen



Seilerwarenfabrik net, and Rabasta A.VOGEL Melk a. Deran

Comptoir u. Niederlage: Wien, HS. 0b. Augartemetr. 86 empfishit thre Erreugrisse den grehrten Rissobshn-Ver-vaitungen alle Gattongen Bindfaden und Spegats, Siguelleden Flomtenschnüre, Robechutze, Dichtung-nud Potzmaterialjen, Hanfgutter, Aufzugseile etc. etc. überhaupt absmittlich stechnischen Seiterwaren. Telephon Sr. 14.947. 203 lilustricte Preighlitter gratis and franco.

Lacke, Firnisce und Lackfurben, für eamtliche Ind Risenbahnwagen, Kutschen, Schiffe, Lokomotiven, Maschinen, Automobile, Einrichtungen, Möbel, Bauten etc.

Betriebsorte: Wien-Bimmering und Raab (Ungarn). Geeründet 1837. Prämliert London 1862.



**** Spezialität:

k. u. k. Hoflieferant Wien, XVIII/1, Martinsstr, 22,

Karl v. Schmoll Leder-Putz-Pasten für Schuhe aus gelbem Leder, Lack-, Chevreauund Bockleder.

Preisiteten auf Verlengen franko and gratis. ****

WINIWARTER

Wien, I., Getreidemarkt 8

Hofart Bielrehre, Bielbieche, Stambiel, Bielpiomben, Linkbleche, alle Gettungen verziekte Eleche, ouwie verziekte Wellenbieche, verzinkten Braht, Schwarz-und Weiselsehe, divoree Biechwaerse zu billigeten Preisen Liefernan verschiedener Getert-ungen. Einebahn-Verweitungen.

Wien, V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnansrüstungs-Gegenstände Fenerfeste Kassen, Billettenklisten, Plombierrangen, Decoupierzangen, Oberbauwerkzenge etc.

Lieferant der k. k. österr, Staatsbahnen, der meisten österr, Privatbahnen,

ATENTE

M. GELBHAUS beeldeler Patentanwalt Wien, VII. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).

K. k. priv. Erste Florids. dorfer Tonwaren-Fabrik

Lederer & Nessényi,

Floridsdorf-Wien, I. Operngasse 14.

Glasierte Steinzengröhren für Wasser-, Abort- und Kunnileitunge Kamiusufsätze in allen Formen und Dimensionen Chamotte-Liegel and Mörtel für alle Fenerung

Hosaik- und Klinkerplatten sur Pflasterung von Gangen, Vestibülen, Höfen, Tretteirs, Stallungen etc.

Komplette Ausführung von Steinzengruhr-Kanalizierungen Pfasterungen.

Preis-Courant and Dessimblitter and Wanoch gratis and franke. 200

Glashültenwerke J. Schreiber & Neffen

IX. Liechtensteinstraße 22 WIEN I. Tegetihoffstraße Nr. 5. Prug, Elisabethetrafe 11. Budapent, IV. Alte Postgasse 10.

Erste und größte Gußgiasfabrikation. Reichate Auswahl in Dessort-Gernitaren in Erystall, Cröme-Rosa oder Bisöblan. Größtes Lager in Tafel-Servicen, glatt, graviert, geonbilden und gestitt. Alle Giauwaren für den Ritenhalb-Betrieb, für Hötels und Restaurationen, sowie für den Ranahalt. litustrierte Preis-Kurante gratis ned franks.

Gleise, Walchen

Locomotiven, Drehscheiben, Kleinelsenzeuge, eto, eto,

Kippwagen,

Orenstein & Koppel WIER PRAG

I. Kantgasse Nr. 3.

II. Mariengasse Nr. 41.

für Gleich- u. Wechsel-Bogenlichtkohlen strom, sowie für Vakuumlampen.

Marke E für lange Bremudauer, SA veste Qualitat, V für Vahuumlampee. Effekthoklen;

Allegrate Qualitäten bei billigeten Freisen.

Preisitren und Muster grute und franke. Wo noch sicht vertreten, werden gut eingeführe Vertreten geucht.

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII.1. Lieferant in- und auslandischer Bahnen,

I. Wr. behördt, aut. Vorbereitungskurse für die Prüfung aus der Staatsrechnungs-Wissenschaft

Wien, VIII. Kochgasse 27 (6 Minnten von der Universität). Lelter K. k. Bechnungs-Official R. Sonkop.

Kurajasur: 2 Monate Honorar: pro Monat 13 Kronen Austrageer: a monata:

Tages- und Abendkurse. (Eintrit kan jedersett erfolgen)

An Auswartige vollständig brieflicher Euterricht (keine blote Anleitung).
Nach Abenvierung der Kurse und Ablegung der Früfung definitive Austellung en entschen.

Militar-Kanzlei

Josef Höger, Prag, II. Heuwagsplatz 15. Diese Anstalt führt coulant und rasch alle Augelegen-

heiten der p. t. Herren Reserve-Officiere

Aufnahme in Militär-Bilduugs-Austalten; die Angelegenbeiten der Einjährig-Freiwilligen

sowie alle wie immer heissenden Militär-Angelegenheiten durch. Für die p. t. Herren Eisenbahnbeomten Ermässigungen. 336

ANT. SEICHE

Spezial-Lack- und Farbenfabriken Gegründet Aussig a. Elbe. Gegründet 1881.

Spezialitäten: Waggen, Jakomulir, Kutehrelaukt, hanch-leine (behrengiabek, Kopal, und Bernstein-lucke, harttrockneede Sittlecke, Japan, Asphale, und Eisenlacke, Ensallackarben, Spezial-Dumpfelauren für Modelle, Eisenleie, Dampf- und Illifansachlien etc. etc. Alle Sorten Öl- und Spiritus-lacke für jeden industriebelari, Spezial-Rosstebuts- und Dukorstion-nicke für jeden industriebelari, Spezial-Rosstebuts- und Dukorstion-

Lieferant mehrerer Bahnd rektionen und des k. k. Staatsbeumt-n-Verbandes.

Eine hervorragende sensationelle Neuheit!

Roßhaar-Uniformkappen geschützt)

aus echtem Boßhaargewebe.

pe grofartig felchten (kacm 70 Gramm), außerst inftigen, volfkummer ratserdichten und grom jeden Regen widersandefähigen Kappen sind orbar sehbu ausgestatiet und von den vorschriftemäß gen Uniform-kappen nicht zu auterschitden.

Versand in die Provins per Post shue Nachnahme.

Alleinige Niederinge in der Roßhaar-Manufaktur

Hermann Stransky, Wien, VII. Richtergasse Nr. 9.

C. Tendloff & Th. Dittri

Maschinenfabriks-Aktien-Gesellschaft

Wien-Budapest Pahriziert und linfort

Armaturen für Dampf-, Gas- und Wosserleitungen, Injektoren, Armaturen tur Dampir, was unn wosserientungen, mjonauvan, Wasserstaldung, Probler. E. Kontrollikhen, Hanomrier, Vaha ammeir, Scher-britares ille, Federungen, Absperr und Spnisevasille, Bampfefelen, Arbei-biraer, Schmierpungen, öler, Schmierpung, Ausbian und Absperrächte.

Pulsemeter und Ejektoren zur Hebung von Piùssigkeiten impfetrahlopparale, Spersepampes for Head and Machinentotrieb; Vor-irmosparale, Misch- and Ehrzebläse, Schieber, Stdranten und Ernunen. Komplette Wasserstationsanlagen für Bahnen.

Heis- und Trock manlagen.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

dea

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 19.

Wien, den 1. Juli 1903.

XXVI. Jahrgang.

INHALT: Anktodigung des vierten Wienerwald-Ausduges am Dienstag den 7. Juli 1903. — Sendungen gegen Zahlungmanchweisung; Von A. R. v. Lo e hr. — Grundrige für die Skonomische Antrelanng des Verkahrsdienstes. Von V. G. Bosshard L. (Fortestung.) — Zur Frage der Aufläsung der Franpersonenzigen not Tennung des Ford-von Personerwirbeins auf Eisenba. Von Wilhelm 1977 und der Verlagen der Standamen. Von Wilhelm 1977 und der Verlagen der Verlagen der Standamen in den werten wir Ansaten der Verlagen der Standamen in den werten wir Ansaten der Verlagen der Standamen in den werten wir Ansaten der Standamen in April 1962. Estrüberschaften der Standamen der Standamen in April 1962. Estrüberschaften der Bunchlichten Eisenbahne im Anhre 1962. — Literatur: Der Brückenban. — Clabachrichten: Standamen der Bunchlichten Eisenbahne im Jahre 1962. — Literatur: Der Brückenban. — Clabachrichten: Bericht

Dienstag den 7. Juli 1903 findet der vierte zwanglose Wienerwaldausflug statt, zu dem auch Gäste (Herren und Damen) freundlichst eingeladen sind.

Znsammenkunft '1/5 Uhr nachmittags bei der Endstation Thaliastraße der elektrischen Straßenbahn), sodann Aufstieg durchs Lie b hart stal zur Kaiser-Jubilammwarte auf der Vogeltennwiese (Vesper), dann Abstieg durch den Wald zum Predigtstnhl (Restauration Mottel, Nachtmahl).

Abstieg vom Predigtstuhl zu der Endstation Dornbach der elektrischen Straßenbahn (Marschdauer zwei Stunden)

Sendungen gegen Zahlungsnachweisung.

Ein Vorschlag zur Umgestaltung des Nachnahmendienstes. Von A. R. v. Loehr.

Auber den Aufgaben, die den Eisenbahnen als "Verträchter" naturgemäß zutallen, obliegen ühnen laut der bindenden Vorschriften des Betriebsreglements noch mauche andere,") nuter denen sich auch gewisse befinden, zu denen sie ihrer ganzen Organisation und ihrem ganzen Wesen nach nicht geeignet sind. Dazu gehört imbesondere der Nachnahmendentenst.

Der Absender übergibt der Eisenbahn ein Gut und erwartet von ihr, daß sie es unversehrt und pünktlich au seine Adresse bringe, beauftragt sie aber unter einem, es dem Empfänger aur nach vorheriger Einzahlung eines bestimmten, im Frachtbriefe von ihm selbst eingestellten Betrages (der Nachnahme) auszufolgen. Ein solcher Auftrag zieht folgende (nur durch Schlagworte skizzierte) Manipulationen nach sich. Der Betrag muß von der Versauditstation entsprechend verbucht, es muß ein Legitimationsschein darüber für den Absender ausgefertigt, er muß an die Empfangsstation oder an eine Umkartierungsstation kartiert und in der Monatsrechnung durchgeführt werden, In der Empfangsstation mid der Empfangsstation für der Empfangsstation in der Empfangsstation und der Empfangsstation will der Empfangssta

*) Hilscher nenut sie in seinem "Eisenbahntransportrecht" infolge dessen "berufliche Nebengeschäfte". die Nachnahme eingezogen, verrechnet, an die Versandstation als eingegangen gemeldet, von dieser dem Absender avlisiert, ausgezahlt und neuerlich verrechnet werden. Es ist ersichtlich, daß hier die Eisenbahn als Bankler wirkt. Jedoch ist gegenwärtig mit der Abwicklung dieses Geschäftes niemand — weder die Eisenbahn, noch das Pablikum bezürieden. Das Pablikum beklagt sich über Schwerfälligkeit und Langsamkeit des Vorganges, die Eisenbahn ist Rechnungsschiebungen und Defraudationen seitens ihres Personales ausgesetzt und findet in der sogenannten Provision (/½%), nur eine ungenügende Entschädigung für ihre Mühewahung. Die Verechnung der Nachnahmen ist erfahrungsgemäß eine der Hauptquellen der Kasseiehler.

In letzter Zeit ist nun von den kaufmännischen Interassenten eine lebhafte Agitation in der Richtung eingeleitet worden, eine raschere Auszahlung der Nachnahmen dadurch herbeiznführen, daß die Emplangsstation die von ihr einkassierte Nachnahmen mittelst Post direkt an den Absender schicke, zu welchem Zwecke dem Frachtbriefe von letzterem eine entsprechend ausgefüllte Post-auweisung beizugeben ist. Die k. k. Staatsbahnen sind diesem Wunsche zum Teile nachgekommen, die Privatbahnen verhalten sieh bisher ablehnend, und zwar aus beachtenswerten Gründen.

Ich will nun im folgenden einen Vorschlag machen, der allen Teilen und allen Interessen gerecht werden dürfte, allerdings das Entgegenkommen der Aufsichtsbebörde insoferne voraussetzt, als sie zu dieser Neueinfahrung ihre Bewilligung geben mößte.

Es ware nämlich eine ganz neue Kategorie von Sendungen einznführen, bei welchen die Eisenbahn nur dann das Recht und die Pflicht hätte, sie dem Empfänger auszufolgen, wenn der Empfänger vorher unter Arshändigung eines Posterlagscheines den Beweis erbringt, daß er eine gewisse, vom Absender in dem eigens zu keinzeichnenden (z. B. durch rote Diagonalen) Frachtbrief angegebene Summe bar eingezahlt habe. Der Frachtbrief mäße natürlich eine Rabrik zur Einsetzung dieser Summe enthalten, in dem Tarif Teil I zunachst und später im Betriebsreglement müßten Bestimmungen über die Rechte und Pflichten beider Kontrahenten aufgenommen werden. Der Postsparkassen-Erlagschein könnte dem Frachtbriefe betigegeben werden oder vom Absender auch direkt dem Empfänger übersendet werden. Die Frachtkarten und das Aviso über solche Sendungen müßten ebenfalls besonders gekennzeichnet sein; das Aviso natürlich außer den sonstigen Angaben noch den Betrag der betreffenden Anfäge und einen Hinweis auf die beziglichen Rechtsverhältnisse enthalten. Das sonstige eisenbahndienstliche Verfahren und die sonstigen Fichten und Rechte aus dem Frachtvertrage würden gar keine Ändeung erfahren. Den Erlagschein hätte die Eisenbahn zum Erweise ihrer Pflichterfullung zu behalten.

Die Vorteile dieser Neuerung wären: Der Absender käme auf die rascheste Weise in den Besitz seiner Barauflage, er könnte, namentlich wenn er Mitglied des Olearlugverkehres ist, anf die bequemste Art darüber verfügen, und zwar entweder an einem ihm beliebigen Orte Barabiebungen vollziehen, oder Überweisungen auf andere Kouti anordene, er ersparte nicht nur Zeit (die beim jetzigen Verfahren vergehen muß, ehe er in den Besitz des Geldes gelangt), sondern auch Spesen (Kosten der Avisierung, des Abboleus bei der Bahn, der Weiterversendung), er hätte auch indirekt eine schnelle Nachricht über den Bezug seines Guttes durch den Empfäuger.

Für die Eisenbahn entfällt eine große Menge von Zwischenschreibarbeit, die Belastung und Entlastung in beiden Stationen und die Kassengebarung, aas Bisiko etc. Sie ist daher in der Lage, auf die Nachnahmenprovision zu verzichten und sich mit einer billigen Manipulationsgebähr per Sendung (es dürften 20 bis 25 h ausreichen) zu beguügen.

Was steht nun der Einführung dieses neuen Verfahrens entgegen?

Zunächst der Mangel einer einschlägigen Bestimmung im Betriebsreglement, welches eben nur die Nachnahme nach Eingang keunt. Dem läßt sieh jeloch ganz leicht abhelfen, indem, so wie es bei der ersten Einführung der Frankierungsnarke geschah, dies Verfahren, ohne das alte Nachnahmeverfahren aufzuheben, durch einen besonderen Ministerialerba auch für zuhässig erklärt wird, in welchen gleichzeitig die wichtigsteu Rechtsfragen (Haftung) zu regeln wären, seine detaillierte Ausgestaltung aber der Festsetzung im Wege von besonderen Verlantbarungen der einzelnen Eisenbahnen und später durch Zusatzbestimmungen zum Betriebsreglement überlassen wird.

Vielleicht Könnte auch manchem der Entgaug an Nachnahmeprovision bedenklich erscheinen? Nach den mir vorliegenden Züffern handelt es sich dabel jedoch nur am ziemlich geringe Sunmen, derem Verlast durch die einznführende Maupinationsgebiltn und durch die Ersparungen infolge der Dienstesvereinfachung ganz sieher weitgemacht wirde. Sind bei dem neuen System, so wie bei der Nachnachen, nachträgliche Auflagen, Erhöbungen, Verminderungen und Auflasungen möglich? All dies ilds sich mit größer Leichtigkeit durch direkte Korrespondenz (eventuell rekommadiert) des Absenders am die Empfangsstation unter Beigabe eines nenen Erlagscheines, bezw. Annullierung des ursprünglichen durchführen, so daß auch in dieser Beziehung sich ein weit einfacherer und rasscherer Vorgang erzielen läßt, als gegenwärtig im Nachnahmenwerfahren.

Wie sieht es nun mit der doch möglichen Falschung der Einzahlungsbestätigung auf dem Erlagscheine? Allerdings dagegen gibt es kaum ein sicheres Mittel, freilich werden auch Banknoten gefälscht und es hat meines Wissens noch niemand die Aufnebung oder die Nichteinfihrung deselben aus diesem Grunde verlangt. Eine Haftung wird man der Eiseubahn unr dann aulerlegen können, wenn sie ganz offenbar gefälschte Erlagscheine anninunt. Die Frachtführerhaftung bleibt ja ganz uuveräudert. Anch kann sich die Eisenbahn gegen die aus übertriebenen Auflagen entspringenden Unistandlichkeiten (z. B. Bezugsverweigerung seitens des Empfängers etc.), sowie jetzt bei den Nachnahmen durch Begrenzung des Betrages schützen.

Werden nicht etwa den Parteien größere Kosten erwachsen? Im Gegenteile — sie dürften noch billiger wegkommen.

Was nun die Einführung dieser Neuerung anbelaugt, so denke ich mir, daß sie zuuschst ohne Zwaug für das Publikum im Lokalverkehre der einzelnen Verwaltungen und nach Erprobung auch im direkten Verkehre erfolgen sollte

Schon die beiden ersten Schritte versprechen eine derartige allseitige Besserung der jetzigen Verhältnisse, daß ich überzeugt bin, daß auch eine noch weitergehende Anwendung nicht ansbleiben wird.

Ich stelle diesen Vorschlag zunächst zur Diskussion und behalte mir Weiteres, namentlich über die Details der eisenbahnseitigen Manipulation und Kontrolle vor.

Grundzüge für die ökonomische Anordnung des Verkehrsdienstes.*)

Von V. G. Bosshardt. (Fortsetgang.)

Beim eingeleisigen Betrieb ergeben sich von den vorher entwickelten, abweichende Konstruktions-

edingungen.

Für die Dichte des Zugverkehres ist hier vor allem die Anzahl der zu durchfahrenden Kreuzungsstationen und die Läuge der Stationsabstände bestimmend.

wenn zunächst wieder die Konstruktion eines Maximalfahrplanes mit gleichen Zuggeschwindigkeiten ins Auge gefaßt wird, so ergeben sich hiefür die auf Taf. I in Fig. 12 a, b, c und d dargestellten Typen.

[&]quot;) Siebe dazu die Tafel I n. II in Nr. 17 dieser Zeitung.

Bemerkung zu Fig. 12a: Die Stationsentfernungen, 1esp. Fahrzeiten und Aufenthalte sind gleich. Demzufolge ergeben sich für die Zugfolge gleiche Zeitabstände.

Bemerkung zu Fig. 126: Die Stationsentfernungen sind ungleich. Die längste (ungünstigste) Stationsdistanz liegt in der Mitte. Der Zugabstand nimmt in beiden Fahrtrichtungen im Verhältnis zur längsten Stationsdistanz zu.

Benerknag zu Fig. 19c: Ungleiche Stationsentfernungen, wovon die Ilugate aus Ende der Strecke sittlert ist. Ergebnis wie bei Fig. 13 b. Die mit —— gezeichnete Zugzlage bedingst Bungeres Stillager in C, weshalb sieh für die Konstruktion die voll ausgezogene (—) Linle von gleichen Führt zewieht.

Die Krenzungsstation B kommt dann für den fahrplanmäßigen Verkehr nicht mehr in Betracht und bildet nur eine Reserve für Zugverspälungen.

Der Zugabstand entspricht wieder der längsten Stationsentfernung.

Bemerkung zu Fig. 12 d: Ungleiche Stationsentfernungen; die längste ist am Beginn der Strecke gelegen und wieder bestimmend für den Zugabstand.

Wie bei Fig. 12c tritt auch hier die Krenzungsstation (*) für den fahrplaumäßigen Verkehr außer Funktion,

Die Anzahl der einzulegenden Züge hängt selbstverständlich von der Aufnahmsfähigkeit der lu Betracht kommenden Stationen ab. (Siehe Taf. I, Fig. $13\,a-d$.)

Zu diesen Beispielen ist endlich noch zu bemerken, daß der Zeitabstand derartiger Doppelzüge selbstverständlich von der Länge der Raumdistanzabschnitte abhängig ist und daß mit deren mehr oder minder größeren Länge der Zugabstand und damit auch die Anfenthaltsdauer in den Kreuzungsstätnien zu- oder abnimmt.

Zu erwähnen ist weiter noch, daß dieselben Kombinationen, wie sie bei gleichen Stationsentternungen vorgeführt wurden, naturgemäß auch bei verschiedenen Distanzen der Kreuzungsstationen möglich sind.

Die Einschaltung von Zügen mit, größerer Geschwindigkeit bedingt eine Störung der regelmäßigen Folgeabstände der übrigen Züge, deren Ausgleich dann, wie in Taf. II. Fig. 14 dargestellt, wieder augestrebt werden muß.

Den gleichen Einfinß üben langsamer verkehrende Züge insbesonders dann aus, wenn sie zwischen den in regelmäßigen Abständen verkehrenden Zügen eingelegt werden sollen.

Resumiert man das Ergebuis der vorgeführten Konstruktiousbeispiele für den Fahrplan eingeleisiger Bahnen, so ergeben sich folgende allgemeine Grundsätze:

- Die Zugfolge ist bei gleicher Verkehrsintensität beider Fahrtrichtungen zunächst durch die längste (nugünstigste) in Betracht kommeude Kreuzungsstrecke (Stationsenfernung) bestimmt.
- 2. Der Zugfolgeabstand kanu bis zur äußersten Grenze der Raumabschnitisdistanzen verringert werden, wobei jedoch die größere Zuglichte einer Fahrtrichtung entweder größere Stillager (Kreuzungsanfentbalte) bei den Gegenzügen oder eine Verringerung der Auzahl derselben beiling.

Der Ausgleich in der Zugzahl kann danu durch Umkehr der Verhältnisse zu geeigneter Zeit hergestellt werden.

- 3. Ungleiche Fahrgeschwindigkeiten bedingen Stilllager (Kreuzungsaufenthalte) der mit geringerer Geschwindigkeit verkehrenden Züge und kommen auch und der Vergrößerung der Zurfolzezeiten zum Ansdruck
- Die Umkehrzeiträume bestimmen sich durch die Reihenfolge der ankommenden und abgehenden Züge.
- Mit der Anzahl der in einer Station zur Kreuzung (auch Überholung) gelangenden Züge nehmen die Aufenthalte in den betreffenden Stationen zu.
- 6. Größere Aufenthalte, als durch die Konstruktion bedingt, äußern entweder ihre Rückwirkung auf die Gegen züge oder können eine noch weiter gehende Vergrößerung der Aufenthalte durch das dann notwendige Abwarten von Gegenzügen bedingen.

Innerhalb dieser Bedingungen hat sich die Pahrplan-Konstruktion zu bewegen und derartige Kombinationen zu suchen, welche die — auch in ökonomischer Beziehung — günstigsten Voraussetzungen für die Verkehrsabuicklung gewährleistet.

Die gleichen Grundsätze kommen auch in den Güterzugstahrplänen zum Ausdrucke.

Für die Gesamtanlage des Güterzugsfahrplanes siud die Verkehrsbedürfnisse, d. i. die voraussichtliche Menge der täglich zu beförderdnen Bruttomenge, bestimmend. Hievon hängt die Auzahl der einzulegenden Güterzüge und diese wieder von der mehr oder minderen Ausnützung der Zngkratt ab.

- Insbesonders muß der Güterzugsfahrplan für Strecken mit größeren, örtlichen Steigungen, sowie jener für Gebirgsstrecken unter steter Berücksichtigung dieses Gesichtspunktes entworfen werden.
- In Strecken, welche keine besonderen Terrainschwierigkeiten aufweisen, werden die einzulegenden Güterzüge möglichst zwecknaßig innerhalb des, von den Personenzügen freigelassenen Ranmes zu verteilen sein und wird sich demzufolge ihre Lage vornehmlich durch jene der ersteren Züge bestimmen. Jede Pahrplan-Konstruktion bernht im wesentlichen auf einer möglichst rationellen Ausnützung des Zeit und Raum darstellenden Liniennetzes.

Diese Ausnützung wird, wie aus den vorgeführten Beispielen eutwickelt wurde, am vollkommensten bei Zügen mit gleicher Geschwindigkeit und gleichen Aufenthalten erreicht.

Je grüßer die Geschwindigkeiten und je geringer die Anfeutbalte sind, umso näher Können die Züge einander gerickt werden, beauspruchen demnach weniger Raum, so daß also deren mehr eingelegt werden können, während die mit geringerer Geschwindigkeit und größeren Anfenthalten verkehrenden demetsprechend mehr Raum beanspruchen und deshalb auch deren mögliche, einzulegende Anzahl im Verhältnis zur geringeren Fahrgeschwindigkeit und der Größe der Aufenhalte abnimmt.

Da aber ferner, wie eutwickelt wurde, die Einlegung von Zügen mit differierender Geschwindigkeit in der Regel einen Raumverlust durch die größeren Kreuzungs- oder Überholungsaufenthalte bei den mit geringerer Geschwindigkeit verkehrenden Zügen bedingt, so folgt daraus, daß deren Anzahl auch im Verhältnis zur Anzahl der eingelegten, schneller verkehrenden Züge abnimmt.

Je dichter also der Personeuzugsverkehr, resp. der Personenzugsfahrplan ist, umso mehr wird die Möglichkeit der Einlegung von Güterzügen eingeeget. Dies kann so weit gehen, daß durch längere Zeiträume überhaupt kein Raum für Güterzüge verbleibt. Besteht dann noch das Bedürfnis nach einem möglichst dichten Güterzugverkehr, so muß dieser in den verbleibenden Pausen des Personenzugverkehres umso mehr zusammengedrängt werdeu, was wieder die möglichste Kürzung der Aufenthalte und eine darauf gerichtete Manipulation, sowie die tunlichste Spannung der Fährzeiten erfordert.

Den sonstigen Bedürfnissen des Güterverkehres mußdurch Anfnahme von Gütereil-, Transit- und Sammelgüterzügen entsprochen und für die Herstellung der erforderlichen Anschlüsse Sorge getragen werden.

Die Aufenthaltsbedürfnisse der einzelnen Stationen, sowie die Verhältnisse der Anschlußstationen müssen bei der Fahrplan-Konstruktion unter Rücksichtaahme auf die zu Gebote stehenden Hiffsmittel und deren möglichst ökonomische Ausnützung sorgfaltig erwogen werden.

Die Lage jedes einzelnen Zuges muß demnach auf ihren ökonomischen Eflekt untersucht und dementsprechend konstruiert werden.

In der gleichen Weise, wie jede einzelne Fahrordung muß der Fahrplan in seiner Gesamtrackwirkung auf die Wirtschaftlichkeit geprüft und gegebenen Falles versucht werden, dann zu Tage tretende schädliche Einflüsse durch neuerliche Rekonstruktion der einzelnen, in Betracht kommenden Fahrordungen auszugleichen.

Der Güterzugsfahrplan für Strecken mit größeren örlichen Steigungen mit nicht nur den angeführten allgemeinen Bedingungen entsprechen, sondern soll seiner ganzen Anlage nach auf die größtmöglichste Ausnützung der Zughraft eingerichtet sein.

Hiefür kommen folgende Fälle in Betracht:

 a) Vorschieben von Brutto bis zu der am Fuße der Rampe gelegenen Station;

 b) Geteilte Führung der Züge über Berg und Vereinigung derselben in der höchst gelegenen Station für die Talfahrt.

z. Vorschubzüge.

Die Auzahl derselben hängt von der Leistungsfähigkeit der Lokomotiven in den einzeluen, in Betracht kommenden Belastungssektionen und den Raumverhältnissen der zur Aufnahme des Vorschubbrutto bestimmten Stationen ab.

In dem in Taf. II, Fig. 15 dargestellten Beispiele ist für die Ausnützung der Züge mit direktem Brutto die Belastungssektion $D\!-\!E$ maßgebend

Domanch müssen die zum Abtransport des nach B vorgescholenen Brutob senkimmten Züge mit ohner Belantung von weniger als $700\ t$ von A abgefertigt werden, da nur auf diese Weise eine Belantung von diese Weise eine Belantung von senk B vorgeschobenen Bruttos möglich ist. In B können dann die Züge bis zur Höchstgrenze von $700\ t$ komplektiert werden.

Die Vorschubzüge können entweder mit einer Lokomotive oder für zwei Lokomotiven belastet nach B gebracht werden.

Der erstere Fall ist im gegebenen Beispiele als Grundlage der Fahrplananlage angenommen.

Bei dieser Annahme können dennach im Maximum die folgenden Zuig zelehfalls nur mit 500 f belaset von A ab digenden Zuig zelehfalls nur mit 500 f belaset von Arbeit werden, da die Beigabe einer Vorspannlekomolive und dementsprechende Mehrbeitung ausgeschissen, rasp, die des Vorschabtung auf de Abbeförderung des Vorschabtung auf die Abbeförderung des Vorschabtung von zwei Lokomotiven in der Strecke A—B als unwirtschaftlich erweisen wirde revisien wirde revisien wirde revisien wirde revisien wirde vorschaftlich vor der Vorschaftlich vor der

Unter Festhalten an dieser Voranssetzung wird demnach das vorgeschobene Brutto mit zwei Zügen his auf einen Rest von 100 t abbefördert sein.

Der dritte Zug würde also nur mehr 100 t zur Ergänzung seiner Belastung voründen und demnach mit mangelnder Ausnützung verkehren müssen.

Um dies zu vermeiden, ist in Fig. 15 der zweite Vorschubzug noch vor dem dritten direkten Zug eingelegt, wodurch auch für diesen die volle Ausnützung ermöglicht wird.

Die Vorschnbzüge sind wie die übrigen Züge durch die ganze Strecke einzulegen, um nach Bedarf auch deren direkten Verkehr zu ermöglichen. Hievon wird nur dann abzusehen sein, wenn sich die dadnrch bedingte Verdichtung des Verkehres in der restlichen Strecke als schwierig oder unmöglich erweisen würde.

Im allgemeinen können für eine derartige Fahrplanerstellung folgende Grundsätze aufgestellt werden:

 F\(\text{ir}\) die Ermittlung der zur Abbef\(\text{orderung}\) des Vorschubbrutto erforderlichen Anzahl direkter Z\(\text{dige}\) ergibt sich folgende Formel:

$$Z = \frac{v B}{I - I}$$

Hierin bezeichnet:

Z die Zugzahl, v B das Brutto des Vorschubzuges.

L die maßgebende Belastungsgreuze der in Betracht kommenden Strecke.

t die Belastung der zur Aufnahme des Vorschubbrutto bestimmten, direkten Z\u00e4ge in der an die Bergstrecke angreuzendon Belastungssektion, resp. die, der ma\u00fcgebenden Belastungsgrenze in der, an die Bergstrecke augreuzenden Teilstrecke.

Wenn sich als Z ein gemischter Wert ergibt, hat die Einlegung des folgenden Vorschubzuges tunlichst, wie auf Taf. II, in Fig. 15 dargestellt, zu erfolgen.

2. Der Zeitverlust, welcher sich durch das Stilllager des Vorschubbrutto ergibt, ist durch möglichste Begrenzung der Folgezeit der direkten Züge und durch deren tunlichste Beschleunigung zu verringern.

 Soll die Ausnitzung einer Lokomotive für den Schiebedienst bei den folgenden Zügen — soweit dies innerhalb der Bedingungen des Punktes 2 erreichbar ist — durch zweckentsprechende Einlegung der erforderlichen Lokomotivzüge ermöglicht werden.

2. Geteilte Führung der Züge über Berg-

Hiebei wird jeder Zug — möglichst voll belastet bis in die, am Fuße der Rampe gelegene Station geführt und dort geteilt.

Die Znglokomotive führt den ersten Teil - eventuell unter Beigabe einer Schiebelokomotive - bis in die Scheitelstation (höchst gelegene Station) der Rampe.

Dort wird der Zugteil hinterstellt. Die Zug- und eventuell Schiebelokomotive kehren leer zurück, übernehmen dort den verbilebenen Zugteil, um ihn nunment gleichfalls über Berg — in die Scheitelstation — zu bringen. Hier werden beide Züge vereinigt und sodann in einem Teil weiterzeführt.

Auf Taf, II in Fig. 16 ist die Type eines derartigen Fabrplanes dargestellt.

Die Zugteilung erfolgt für die Fahrtrichtung A-F in C_i für die Fahrtrichtung F-A in E_i die Wiedervereinigung für beide Fahrtrichtungen in D_i

Trotzdem in der Rergstrecke die doppelte Zugzahl erlorderlich irt, wird diese Leistung durch die Anlage des Fahrplanes ohne Mehraufwand an Lokomotiven und Personal ermöglicht.

Die geteilte Führung bedingt jedoch ein Stillager in der Vereinigungsstation, welches dem Wert

$$x = (i + f) + (F + m + m^1)$$

entspricht.

Hierin bezeichnet:

 \boldsymbol{x} die Dauer des Stillagers in der Vereinigungsstation;

i die Zeit von der Ankunft des ersten Teilzuges bis zum möglichen Abgang der rückkehrenden Lokomotive;

j die Fahrzeit der rückkehrenden Lokomotive;

F die Fahrzeit des zweiten Teilzuges;

m die Manipulationszeit in der Teilungsstation;

mt die Manipulationszeit in der Vereinigungsstation.

Dieses Stillager wird, wie bei den Vorschubzügen so weit als möglich durch Beschleunigung der Fahrt in der verbleibenden Strecke auszugleichen sein.

III. Ausnützung der Zugkraft.

a) Allgemeines.

Die Ausnützung der Zugkraft stellt das Verhältnis zwischen der Leistungsfähigkeit der Lokomotiven und der Bruttolast der Züge dar.

Die letztere findet in der ersteren ihre Begrenzung, weshalb die ermittelte Leistungsfähigkeit der Lokomotiven anch als. Belastungsgreuze* bezeichnet werden kann. Die Leistungsfähigkeit der Lokomotiven wird auf Grund ihrer Konstruktion, nuter Berücksichtigung der Geschwindigkeit, der Neigungs- und Richtungsverhältnisse und der sonstigen örtlichen Bedingungen (Brückenkonstruktionen etc), ermittelt und festgestelt und festgestelt und festgestelt Die Belastungsgrenzen sind demnach in den einzelnen Streckenabschnitten (Belastungssektionen) verschieden.

Da ferner die Leistnugsfähigkeit der Lokomotiven auch von ihrem Zustande, sowie von den Witterungsverhällnissen abhängig ist, wird dieselbe in drei Abstufungen unter der Bezeichnung "Maximal-, normale und rednzierte Belastung" ermittelt und lestgesetzt, unter welchen Bedingungen deren Auwendung zu erfolgen hat.

Im wesentlichen wird es sich jedoch stets darum handeln, daß die Zugbelastung sich möglichst der festgesetzten und jeweilig anzuwendenden Belastungsgrenze näbert oder diese eventuell erreicht, da hievon der wirtschaftliche Erfolg des Zugesa abhängig ist.

Die Belastungsgrenzen sind bei den Personen führenden Zügen naturgemäß enger als bei den Güterzügen gezogen, weshalb anch rücksichtlich der Ausnützung bei beiden Zugsgattungen verschieden vorgegangen wird.

b) Personen führende Züge.

Im allgemeinen wird bei diesen Zügen das Bestreben darauf gerichtet sein, aus Gründen der Sicherheit und der leichten Beweglichkeit des Verkehres mit einer möglichst beschränkten Wagenanzahl das Auslangen zu finden.

Dies erfordert die bestmöglichste Ausnützung der Wagen, resp. der im Zuge vorhaudenen Sitzplätze. Es wird sich hier also nicht so sehr darum handeln, die festgesetzten Belastnngsgrenzen zu erreichen, als vielmehr darum, durch die möglichste Ausnützung der Wagen unter dieser Gernez zu bleiben.

Die Normal-Zuggarnituren werden demzufolge zumeist unter diesen Grenzen gehalten und die verbielbende Differenz bildet die Reserve für die dann noch mögliche Mehrbeigabe von Wagen bis zur Erreichung der zulässigen Höchstbelastung bei eintretender, stärkerer Frequenz

Die Ökonomie in der Platzansnützung muß im Verhältnis zur Aumälerung an die Belastungsgrenze gesteigert werden, um alfällige Überschreitungen derselben und damit die notwendige Beigabe von Vorspannlokomotiven oder die Zugfeilung auf die unvermeidlichsten Fälle zu heschränken.

Daraus folgt also:

 Die Selbätkosten steigen mit der Znnahme der toten Last und diese nimmt im Verhältnis der unausgenützten Sitzplätze zu.

 Die volle Ausnutzung der Zugkvaßt ist nur daun notweidig, wenn durch die Auzahl der zu bef\u00f6rderuden eisenden die Beigabe der, der Belastungsgrenze entsprechenden Anzahl von Personenwagen gerechtfertigt ist.

3 Die Ausnützungsverluste, welche sich durch die naturgemäße geringere Frequenz der Luxus-Klassenwagen (I. Wagenklasse, Salon-Schlafwagen etc.) ergeben, müssen, so weit als möglich, durch größte Ökonomie bei der Besetzung der übrigen Personenwagen ausgeglichen werden.

c) Güterzüge

Im Gegensatze zu den Personenzügen muß bei den Güterzügen die möglichste Ausnützung der Leistungsfähigkeit der Lokomotiven, d. h. der jeweilig anzuwendenden Belastungsgrenzen grundsätzlich angestrebt werden.

Diese Ausnützung ist vollkommen, wenn das Bruttogewicht des Zuges die fesigesetzte Belastungsgrenze zur Gänze erreicht, während die etwa verbleibende Differenz den Ausnützungs-(Traktions-) Verlust darstellt.

Da die Belastungsgrenzen der einzelnen Belastungsschienen verschieden sind, müßte zur Erreichung der vollkommenen Ausnützung in nach den Unterschieden der in den einzelnen Sektionen festgesetzten Belastungsgrenzen dementsprechend Brutto bei- oder abgestellt werden. (Vgl. Taf. II. Fig. 17.)

Eine derartige Manipulation ist aus nahe liegenden Geber ausgeschlossen. Die Ausnützung der Zugkraft ist also derart einzurichten, daß jeder Zug von der Ausgangsstation mit Brutto für die weitest gelegenen Stationen der in Betracht kommenden Strecke so belastet wird, daß er diesess Brutto un ver än der th beibehalten kann.

Demnach wird im allgemeinen innerhalb der in Betracht kommenden Belastungssektionen die niedrigste Belastungsgrenze die maßgebende für die Zugausnützung mit direktem Brutto sein.

Nach dem auf Taf. II, in Fig. 17 dargestellten Beispiele wird demnach die mit 450 t festgesetzte Belastungsgrenze der Sektion C D für die Zugbelastung von der Ausgangsstalion für die ganze Strecke $A{-}E$ bestimmend seln.

Hienach beträgt die Ausnützung, resp. der Ausnützungsverlust in den einzeinen Beiastungssektionen;

| Sektion: | | Au | Zugkraft | ier | 7 | rok | tioneverlust |
|-------------------|---|----|----------|-----|----|-----|--------------|
| | | _ | | - 1 | 96 | _ | |
| A-B . | | | 90.0 | | ١. | | 10:0 |
| B-C . | | | 81.8 | | | | 18.2 |
| C-D. | · | | 100.0 | | | | - |
| D-E . | | | 75.0 | | | | 250 |
| esamtdurchschnitt | | - | 86.7 | | 4 | - | 13.3 |

Der sich darmach ergebende Traktionsverlust kann als "unvermeidlicher" bezeichnet und unter günstigen Verhältnissen teilweise durch die Beigabe etwa vorhandenen Zwischenbruttos ausgeglichen werden.

Der unvermeidliche Traktionsverlust nimmt im Verhälte des Unterschiedes der, für die einzelnen Sektionen festgesetzten Belastungsgrenzen zu, kann jedoch durch Anwendung von Vorspann- oder Schiebelokomotiven teilwiese, nach Umsänden sogar zur/Ginze auszerlichen werden.

Hiebei ist es jedoch von Wichtigkeit, den Mehrbedarf an Lokomotiven bei Erzielung bestmöglichster Leistung auf das unvermeidliche Maß zu beschränken.

In dem auf Taf. II, in Fig. 18 und der nachstehenden, Tabelle I dargestellten Beispiele sind folgende Fälle in Betracht gezogen:

1. Führung des Zuges mit nur eln er Lokomotive über Berg. Hiebei ergibt sich die geringste Bruttoleistung, sowie der niedrigste Ausmitzungskoeffizient der Zugkraft, 2. Beigabe einer Schiebelokomotive über die örfliche Steigung Ergebnig: vermehrte Bruttoabfuhr und Erbibung des

3. Der Zug wird von der Ausgangsstation A bis zum Höhepunkte der Rampe mit zwei, weiter mit nur einer Lokomotive geführt, zeigt weitere Erhöhung der Bruttoabfuhr und erhebliche Stelgerung in der Ausnützung der Zugkraft.

Ansnützungskoëffizienten.

Die Alternative 3 wirde demnach die rationellste Lösung darstellen. Es erdbrigt jedoch noch eine vierte, mögliche Lösung — das Vorschieben von Brutte an deu Fuß der Bampe — auf übren wirtschaftlichen Erfolg zu pröfen. Das diesbezügliche Ergebnis ist in den folgenden Tabellen 11 und III ersichstlich.

Tabelle I zu Fig. 18.

| Belastungsgre: | | ngsgrense
får | rende | Höchst-
t direk-
für die
Anzahl
en in | 50 E | verwende-
motiven | Höchst-
t direk-
für die
Angabl | .9 | rerwende-
motiven | e Hickhat-
mit direk-
o für die
me Anzabi
iiven in | .E |
|------------------------|-------------|-------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Belastungs-
sektion | 1 | 2 | Anzahl der verwende
ten Lokomotiven | Erreichbare Höchst-
belastring mit direk-
em Bruto für die
nungewiesene Anzahl
Lokomotiven in
Tonnen | Adsadtzung
r Zugkraft
Prozenten | Anzahl der verwend
ten Lokemotiven | mit
io f
tive
nen | Ausnützung
r Zugkraft
Prozenten | der verwend
Lokomotiven | | Ausuftsung
Zagkraft
Prozenten |
| 2 | Lokom
To | otiven in
nnen | Anzahl
ten l | Erreich
belastr
tem B
ausgev
Lok | der | Anzahl
ten I | Erreichbate
belastung m
ten Brutto
ausgewiesen
Lokonotii | der | Anrahl
ten I | Erreichbare
belaatung m
tem Bratto
ausgewiesen
Lokomotiv | der Au |
| $A \rightarrow B$ | 500 | 800 | 1 | 350 | 70.0 | 1 | 500 | 100:0 | 2 | 650 | 81.2 |
| B-c | 350 | 700 | 1 | 350 | 100.0 | 2 | 500 | 71:4 | 2 | 650 | 92.8 |
| D | 800 | 1000 | 1 | 350 | 43:7 | 1 | 500 | 62.5 | 1 | 650 | 81.2 |
| D | 750 | 950 | 1 | 350 | 46.6 | 1 | 500 | 66-6 | 1 | 650 | 86.6 |
| E | 650 | 800 | 1 | 350 | 53.8 | 1 | 500 | 76.9 | 1 | 650 | 100.0 |
| | | otdurchsche | ltt . | | 62-8 | | tdurchschnitt | 75.4 | | tdarchschnitt | 88.3 |

Tabelle II zu Fig. 18. (Alternative 4.)

| ktion | Belas | tungs-
ze für | erwen- | re Ecchet-
g mit di-
frutto für
ewiesene
ron Loko-
in Tonnen | er Zag- | 5 |
|-------------------|---------------|------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Belastungssektion | 1 | 2 | anzahl der verwen
deten Lokomotiver | Erreichbare Höchstehartang mit di
belastang mit di
rektem Brutto für
die ausgewiesene
Amzahl von Loko
motiven in Tonnes | a you had a you | Anmerkung |
| Belast | Lokor
in T | notiven
onnen | Anzahl | Erreichbare
belastung
rektem Bru
die ausgev
Ansahl voi
motiven in | Ausnützung der Zog
kraft in Prozenten | |
| A —
B | 500 | 800 | 1 | 500 | 100-0 | *) Ergänzt
aus dem
Vorschub- |
| в <u>-</u> | 350 | 700 | 2 | 650*) | 92.8 | brutto |
| c_
D | 800 | 1000 | 1 | 650 | 81.2 | |
| D-
E | 750 | 950 | 1 | 650 | 86.6 | |
| E-
F | 650 | 800 | 1 | 650 | 100.0 | |
| G | esamtd | urchach | nitt . | | 92.1 | |

Tabelle III zu Fig. 18.

| _ | _ | | - | | | | |
|-----------------------------------------------------|--------|--------------|----------|------------|-------|------------------------|------|
| Nach
Alternative
erforderliche
Anzahl Züge | che | a e e e | | in | Abbe- | | |
| | Bezeid | houng | A - B | $B \mid C$ | C-F | förderte
Bruttolasi | |
| | | | erforder | in Tonuen | | | |
| | 1 | Vorsch | ubzag | 2 | | | 600 |
| 4 | 4 | direkte | Züge | 4 | 8 | 4 | 2000 |
| | - | Sumi | ne . | 6 | 8 | 4 | 2600 |
| 3 | 4 | direkte | Züge | 8 | 8 | 4 | 2600 |
| Alternative 3
verglichen mit 4
ergibt sohin | | mehr | 2 | | | | |
| | | we-
niger | | | | | |

Aus Tabelle II ergibt sich bei gleicher Leistung wie bei Alternative 3 eine erhebliche Steigerung des Ausnützungskoëffizienten.

Da jeder komplett für eine Lokomotive belantete Zug in der Vorschubstation im Hechstfalle seine Belantung mit 1500 / ergänzen kann, mössen bei rationeller Einteilung mit einem Vorschubzug mindestens 500 / an den Find der Rampe gebracht werden, welches Bruto zur Ergänzung der Belantung von vier direkten Zügen ansericht.

Hienach ergibt sich die in Tabelle III ersichtliche Brutoleistung, sowie der angewiesene Lokomotivenbedrung, welch lettzerer im Vergleich zur Alternative 8 ein Mindererrördernis von zwei Lokomotiven andresist. Daraus dies also, daß im angenommenen Fall die Elnischtung des Brutovorschubdientes sich als rationeliste Loamus erweisen wirdevorschubdientes sich als rationeliste Loamus erweisen wirde-

ans), das im angenommenen ran die Emrentung des Bruttovorschubdienstes sich als rationellste Lösung erweisen würde. Rücksichtlich der erreichbaren Gesamt-Bruttoleistung ist folgandes zu bemerken:

Dieselbe entspricht im allgemeinen dem aus der Zuganzahl und der Belastung derselben gebildeten Produkt, so daß sich hiefür

$$x = z \cdot B$$

ergibt.

Hierin bezeichnet r die Gesamt-Bruttoleistung, e die Anzahl der Züge und B deren gleiche Einzelbelastung, welche im Höchstfalle die für die Gesamtstrecke maßgebeude Belastungsgrenze erreichen kann.

Das Brutto, welches einem direkten Zuge in der Vorschubstation beigegeben werden kann, entspricht dem Unterschiede zwischen der für die Gesamtstrecke maßgebenden Belastungsgrenze und der Belastung, mit welcher die Zäge bis zur Vorschubstation fahren.

Es ergibt sich demnach:

$$b' = B - b$$
.

 b^{\prime} bezeichnet das Ergänzungsbrutto für einen direkten Zug,

B die maßgebende Belastungsgrenze der Gesamtstrecke,

strecke,

b das Brutto, mit welchem die direkten Züge bis
zur Vorschubstation fahren.

Die Gesamtmenge des vorgeschobenen Bruttos (c B), welches mit einer bestimmten Anzahl von Zügen abzubefürdern ist, entspricht wieder dem aus der Zugenlund dem beizugebenden Ergänzungsbrutto gebildeten Produkt.

Demnach
$$v B = z (B - b)$$
.

Die Gesamtmenge des bis zur Vorschubstation beförderten Bruttos entspricht dem Wert:

$$x = z, b$$

Die erreichbare Bruttoleistung der Gesamtstrecke entspricht dem bis zur Vorschubstation beförderten Brutto vermehrt um das Vorschub-Brutto.

Demnach beträgt die erreichbare Gesamtleistung:

$$x = z \cdot b + z (B - b)$$

oder, da
$$z(B-b) = cB$$

$$x = s \cdot b + v B$$
.

Da die Abbeförderung vorgeschobenen Bruttos nur inschange möglich ist, als die Belastung der direkten Züge geringer ist, als die maßgebende Belastungsgrenze der Gesamtstrecke, muß

sein und kann im Höchstfalle

$$z, b + vB = z, B$$

Daraus folgt, daß die Höchstleistung in der Bruttoabbeförderung ausschließlich von der maßgebenden Belastungsgrenze der Gesamtstrecke abhängt und daß dieselbe auch dann keine Änderung erleidet, wenn die Menge des vorreschobenen Bruttos erhöht urbt.

Als Mindest-Ausmaß des Vorschub-Brutto ergibt sich:

$$cB = z \cdot B - z \cdot b$$

Die Abfuhr des vorgeschobenen Brutto erfolgt umso rascher, je größer die Differenz zwischen der maßgebenden Belastungsgrenze der Gesamtstrecke und jener ist, welche bis zur Vorschubstation Anwendung zu finden hat.

Wenn die Belastung der direkten Züge vermindert und das Vorschubbrutto dagegen vermehrt wird, sinkt zwar der durchschnittliche Gesamt-Ausnitzungs-Koeffizient dieser Züge, die erzielte Bruttoleistung bleibt dieselbe, (Vergleiche die Ergebnisse der nachstehendend Tabelle IV).

Tabelle IV zn Fig. 18.

| Annabme | erfonderliche
Anzah Zuge
Bezeichnung | | in (| Abbeförderte
Bruttolast
in Tonnen | | |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------|---|------|
| | Ann | | eri
Lo | Ab iii | | |
| direkte Zäge | 1 | Vorschnbzng | 1 | | | 500 |
| 400 t, | 2 | direkte Zilge | 2 | 4 | 2 | 800 |
| Ergänzungs. | 1 | Vorschubzng | 1 | | | 500 |
| Brutto 250 t | 2 | direkte Züge | 2 | 4 | 2 | 800 |
| Zusammeh | 2
4 | Vorschub-
dlrekte Züge | 6 | 8 | 4 | 2600 |
| Bedarf und
Leistung nach
Alternative 4,
Tab III | 1 4 | Vorschub-
direkte Züge | 6 | 8 | 4 | 2600 |
| mehr
Daher
weniger | 1 | Vorschubzug | | | | |
| weniger | 1 | Vorschubzug | 2 | | - | 600 |
| direkte Züge | 2 | direkte Züge | 9 | 4 | 2 | 700 |
| 350 t,
Ergänzungs- | 1 | Vorschubzug | 2 | , | 2 | 600 |
| Brutto 300 t | 2 | direkte Züge | 2 | 4 | 2 | 700 |
| Zusammen | 2 | Verschub-
direkte Züge | 1 0 | 8 | 4 | 2600 |
| Bedarf nud
Leistung nach
Alternative 4,
Tab, III | 1 4 | Vorschub-
direkte Züge | 6 | 8 | 4 | 2600 |
| mehr
Daher | 1 | Vorschnbzng | 2 | | | |
| weniger | | | | ١. | | |

Bei zweckmäßig eingerichteter Verkehrsanordnung wird demnach der Vorschubdienst derart einzurichten sein, daß:

- 1. tunlichst viel Brutto vorgeschoben wird,
 - 2. daß dessen Abfahr möglichst beschlemigt und
 - 3. ein Mehrbedarf an Lokomotiven vermieden wird.

Die alfällige hielurch bedingte Minderansuitzung der direkten Züge in der vor der Rampe gelegenen Belastungssektion ist belanglos und wird durch die bessere Ausnitzung der Vorschubzüge zum größten Teile ausgeglichen.

(Fortsetzung folgt.)

Zur Frage der Auflassung der Fernpersonenzüge und Trennung des Post- vom Personenverkehre auf Eisenbahnen.

Von Wilhelm Hoffmann, Ober-Revident der k. k. österr. Staatsbahnen im k. k. Eisenbahnministerium.

Herr Ober-Ingenieur Karl Spitzer hat unter der Spitzmarke "Ein Vorschlag zur Reform der Por-

aonen und Postbeförderung" in Nr. 16 des Cluborgues dem Gedanken Ausdruck gegeben, daß der Personenverkehr anf den Eisenhahnen den heutigen anngedehnten Verkehrwertellinissen und den moderum Einstellungen nurser Eisenhahnen entsprechend in günstigerer Weise dadurch bewältigt werden könste, wenn die Personenzäge in litter lieutigen Form ganz auf gelansen, die Fernzüge nur mehr als Schnellzüge gefahren und daneben zwischen dem Kontespankten (den Baltestellen der Schnelzüge) in nach dem Verkeinbeildrüsse mehr der weige leichte und kurze Omnibaszüge in den Fahrplan der Eisenbahnen singesehlett wilhelt.

Zu diesem Godanken wurde Herr Ober-Ingenlem Spitzer durch die gewiß nicht zu bestreitende Erkenntnis angeregt, daß mit der Einrichtung und von Jahr zu Jahr fortschreitenden Ausgestaltung des Schuellzugsverkehres, sowle mit Rücksicht auf das immer drängender werdende Bedürfnis des reisenden Publikums nach weitgehendst rascher Beförderung, die Personenzüge, soweit bei diesem der Fernverkehr in Betracht kommt, für das Gros der Reisenden an Wert verloren haben, und daß die Anzahl der die Personenziige tür längere Reisen benützenden Personen im Verhältnisse zu jenen, welche die ganze Strecke mit dem Schnellzage zurücklegen, nur einen ganz verschwindend kleinen Teil von der Gesamtzahl der Reisenden beträgt. Aus diesen, sowie aus rationellen Gründen möchte daher der Herr Verfasser des erwähnten Artikels die heute nur dem Zwischenverkehre dienenden, auf längeren Strecken verkehrenden, schweren und langen Personenzüge aus dem Fahrplane gänzlich ausscheiden und den Fernverkehr lediglich auf die Schnellzüge überweisen.

Angeregt durch die dem betreffenden Artikel seitens der verehrlichen Redaktion beigefügte Bemerkung, daß eine tachmännische Diskussion über diese Frage erwinscht wäre, müchte ich mir erlauben, zu dieser, im ersten Momente gewiß sehr bestechenden Anrezung, folgendes zu bemerken.

Eine in alle Interessenkreise tief elugreffende Reform der Personetverkehres, wie die vorliegende Auregang, könnte nur dann mit Efreig darcheffent werden, wenn es hiedurch geläuge, nicht allein Vorteile betriebsökonomischer Natur für die Einesbaharewaltungen, sondern auch Vorteile für alle Kreise aus dem reisenden Publikum zu orrielein.

Ob jedoch solche Vorteile mit der gänzlichen Auflassung der heute dem Fern- und Zwischenverkehre dienenden. zu einem billigeren Tarifsatze als die Schnellzüge benützbaren Personenzüge und mit der gänzlichen Überweisung des Fernverkehres auf die Schnellzüge zu errelchen wären, dies möchte ich umsomehr dahlngestellt sein lassen, als diese Reform, soweit der Fernverkehr in Betracht kommt, ju erster Linie auf Kosten der den ärmeren Gesellschafts klassen angehörenden Reisenden geschehen müßte. Es dürfte dem in beschränkteren Verhältnissen Lebenden auch bel Erzielung des Vorteiles, dati er bei Benützung des Schnellzuges um einige Stunden früher an das Ziel seiner Relse gelangen kann, kaum gleichgültig sein, ob er für eine Reise von Linz nach Bludenz, statt wie bisher mit dem Personenzuge K 13 ann mit dem Schnellzuge K 18'80, oder für eine Reise von Innsbruck nach Prag statt wie bisher mit dem Personengage K 16:20 nun mit dem Schnellzage K 23:80 bezahlen ning. Wenn auch nur ein sehr kleiner, jedoch eben in Anbetracht des Vorerwähnten eine besondere Rücksichtnahme verdlenender Teil der Reisenden die Personenzüge auf längere Strecken benätzt, so müssen - Ich möchte sagen aus humanitären Gränden - die Eisenbahnverwaltungen auf diese Kategorie von Reisenden gebührende Rücksicht nehmen, wenn diesen alcht die Möglichkelt benommen werden

soll, die Eisenbahnen auch auf längeren Strecken gegen Entrichtung eines dem persönlichen Einkommen halbwegs entsprechenden Fahrgeldes zu benützen. Dies wäre aber selbstverständlich auch dann im direkten Nachteile der Eisenbahnen selbst gelegen, wenn sieh dieselben - was allerdings zu bezweifeln ist - entschließen würden, die Schnellzüge durch Einhebung des bisher für Personenzüge bezahlten Fahrgeldes auch den Minderbemittelten zugänglich zu machen. Die Auflassung der Fernpersonenzüge würde jedoch unzweifelhaft auch die Unzufriedenheit der materiell besser gestellten Reisenden erwecken, da fast die meisten, heute verkehrenden, auch den Fernverkehr bedienenden Personenzäge infolge Ihrer zum Telle günstigen Lage in einzelnen Strecken mit besonderer Vorliebe für kurze Reisen benützt werden. Ich möchte z. B. auf die Personenzüge Nr. 11 und 12 Wien-Salzburg, auf die Personenzüge Nr. 13 und 14 Salzburg-Innsbruck, auf die Personenzüge Nr. 10 und 7 Wien-Graz, auf die Personenziige Nr. 111/211 und 212/112 Wien K. F. J. B-Prag verweisen, welche zn sehr günstigen Abendstunden aus den Ausgangsstationen abgehen und zu ebenso gfinstigen Frühstunden in den Endstationen eintreffen, somit vermöge ihrer Lage und Beschaffenheit für eine ununterbrochene Nachtreise gewiß sehr geelgnet sind. Wenn daher der Personenzug Nr. 11 Wien-Saizburg, welcher in Wien Westbahniof um 10 Uhr 20 Min, abends abgeht und um 7 Uhr 20 Min, früh in Salzburg eintrifft, aufgelassen würde, müßte als Ersatz für diesen Zug ein gegen höhere Fahrtaxen zu benützender Schnellzug mit der gewiß nicht günstig zu nennenden Abfahrtszeit von Wien um ungefähr 12 Uhr nachts und mit der Ankunft in Salzburg um ungefähr 6 Uhr 30 Min, früh eingeführt werden, da für eine Nachtrelse von Wien nach Saizburg der als Pariser Schnelizug bekannte, von Wien um 8 Uhr 25 Min. abends und in Salzburg um 2 Uhr 46 Min. nachts eintreffende Zug Nr. 1 mit Rücksicht auf seine äußerst ungünstige Ankunftszeit in Salzburg nur in den seltensten Fällen in Frage käme. In gleicher Weise wäre es mit dem Gegenzage des genannten Zuges Nr. 11, dem Personenzuge Nr. 12 und mit den übrigen, heute einen gfinstigen Nachtverkehr vermittelnden Personenzügen bestellt.

Es haben sich jedoch nicht allein die meisten in den Nachtstunden verkehrenden Personenzäge als ein Bedürfnis des relsenden Publikums erwiesen, sondern auch die übrigen in den Fahrplan eingelegten, für den lokalen Verkehr bestimmten Personeuzüge, deren Beseitigung auch bei Durchführung der augeregten Reform wohl nicht ins Auge gefaßt werden konnte. Ein weiteres wichtiges Moment für die Belbehaltung der Fernpersonenzüge wäre anch darlu zu suchen, daß diese auch zum Transporte von Eil- und dem raschen Verderben nuterilegenden Gütern, wie Fleisch, Fische, frische Blumon u. dgl. herangezogen werden, welche Güter bel Auflassung der Personenzüge mit den gegenüber denselben wesentlich langsamer verkehrenden Gütereilzügen befördert werden müßten, da an den Transport dieser Gäter mit den Schnelizügen nur in den seltensten Fällen gedacht werden könnte. Eine solche Maßnahme wäre jedoch sicherlich geeignet, zahlreiche und nicht unberechtigte Beschwerden aus den Kreisen der Interessenten hervorzurufen-

Kaum überbrückbare Schwierigkeiten dürfte die gänzliche Auflassung der Ferspersonenzüge auf die künftige übestaltung des für den Personentransport bestimmten Fahrplaues, sowie die dadurch aufgeworfene Kostenfrage bilden.

source die uddurch ausgewortene Austenrage bisten.

Ich lanbe, um an der Hand eines Delspieles diese Schwierigkeiten nüber zu beleuchten, im vorliegenden Fall-deur Fall-pullen Link-Wien--Salzburg-Imusbruck-Bregeuze-Lindau im Auge. Auf dieser Linie verkehren im Sommer-dienste 1903 mit Aussahme der Luxuszüge und somstigen mehr dem Iokalen Verkehre dienenden, auf kürzeren Streckeu geführten Schweltitäge, die Schenlizige Nr. 1710 mid 102?

in der Strecke Wien-Lindau (809 km), Nr. 3 und 4, sowie 5 und 6 in der Strecke Wien-Salzburg (314 km), Nr. 309 und 310 Wien-Innsbruck (567 km) und Nr. 7 und 8 Salzburg-Lindau (496 km).

Weiters werden auf dieser Linie, abgeseben von den an kürzene Strechen verkebrenden und dem reipen Lokalverkehr dienenden Personenzügen folgende auch für den Fernverkehr bestimmte Personenzügen folgende auch für den Ezige, Nr. 117 mal 118 in der Strecke Wien-Saulfelden (427 km), die Züge Nr. 11/12 und 13/14 in der Strecke Wien-Lindau (809 km).

An Stelle dieser letztgenannten Personenzüge müßten bei Durchführung des Projektes Spitzer nicht nur nene. wesentliche Kosten erheischende Schnellzüge, sondern auch von Knotenpunkt zu Knotenpunkt der alten und neuen Schnellzüge kleine und leichte Omnibuszüge derart geführt werden, daß diese den Schnelizugen in den einzelnen Tellstrecken nicht nur unmittelbar vorausgehen, sondern auch in einem möglichst kurzen Intervaile nachfolgen. Es müßte eben in diesem Falle jedem Reisenden nubedungt die Möglichkeit geboten werden, allenfalls mit Zuhilfenahme von Vor- und Nachtrains zu diesen Schnellzügen, die im Fahrplane vorgesehenen Fernzüge von und nach allen Stationen und Haltestellen der betroffenden Linie zu benützen. Nehmen wir als Beispiel den früher erwähnten von Wien Westbahnhof um 8 Uhr 25 Min. abends nach Lindau und Buchs abgehenden Schnelizug Nr. 1/101. Für die Benützung dieses Zuges von den zwischen Wien und St. Pölten gelegenen Stationen und Haltestellen ist im Fabrplane durch den Verkehr des Personenzuges Nr. 221 vorgesehen. Ab St. l'ölten müßte dem Zuge Nr. 1, sowie dem nach kurzer Zeit nachfolgenden, über Amstetten nach Pontafel verkehrenden Schnellunge Nr. 101/901 in einem entsprechend kurzen Zeitraume nicht nur ein Omnibuszug bls Amstetten, als welcher der bestehende Personenzug Nr. 313 durch entsprechende Späterlegung allenfalls verwendet werden könnte, vorangeführt werden, sondern es mülte diesen Schnellzügen auch ein Omnibuszug unmittelbar folgen, damit z. B. von Wien nach Blindenmarkt fahrende Reisende, woselbst die Schnellzäge keinen Aufenthalt nehmen, das Ziel ihrer Reise erreichen könnten. Hiednrch hätten wir wieder einen Personenzug Wien-Amstetten und anserdem noch einen im kurzen Intervalle vor diesem, zwischen St Pölten und Amstetten verkehrenden Omnibuszug im Fahrplane. In gleicher Weise wie in diesen Strecken milite, unter Bedachtnahme auf den be stehenden Fahrplan, auch in den welteren vom Schnellzage Nr. 1/101 durchfahrenen Teilstrecken Amstetten - Linz, Linz-Atmang, Atmang-Salzburg, Salzburg-Bischofshoten, Bischofshofen-Saalfelden ein Vor- und Nachtrain, in der Strecke Saalfelden-Wörgl ein Nachtrain, in der Strecke Wörgl-Innsbruck ein Vortrale, in der Strecke Innsbruck-Lundeck ein Nachtrain und in den Strecken Landeck - Bludenz, Bindenz Feldkirch nud Feldkirch-Lindau je ein Vortraln zur Einrichtung gelaugen. Diese Anordnung des Verkehres matte natürlich auch auf die fibrigen im Fahrplane bereits vorgesehenen sowie Infolge der Auflassung der Fernpersonenzüge nen zu führenden Schneltzüge Auwendung finden. Die unerläßliche Konsequenz der Einführung solcher Vertellungszilge - wie diese am Besten zu benennen wären - wäre eine wesentliche Erhöhung der jährlichen Kilometerleistungen der Bahnen für Personen befördernde Züge, welcher Umstand sich auch bei noch so weitgehender Vereinfachung in der Ausrüstung and Zusammenstellung der neuen Verteilungszüge im Jahresbudget der einzelnen Bahnen merklich fühlbar machen würde.

Nachdem der Verkehr der bestehenden Schnellzüge mit Rücksicht auf ihre in- und ausländischen Anschlüsse stets au bestimmte Tagos- und Nachtzeiten gebanden ist, mäßte der

CHARLES SHOW

Verkohr der neuen Verteilungszüge selbatverständlich diesen Verkehrzeiten der Schnollzüge angepaßt werden, Ob — um wieder auf das Beispiel mit dem Wien—Lindauer Schnellzuge Nr. 1/101 zurückrakommen — die in der Strecke Amstetten—Saalfelden in der Zeit von 10 Uhr abends bis zigks 7 Uhr frih, abso für den Lokalverkehr zu Baßerst ungünstigen Stunden einzuführenden 10 Omnibazsige auch bel Fährung derselben mit leichten Lokomotiven und einer geringen Auzahl von Wagen, isubsendere zur Winterszeit, eine den Kosten est-sprechende Bentabilität ergeben würden, dürfte wohl nicht mit Unrecht anzaxurwieln sein.

Diese Verkehrsanorduung hätte zur weiteren Folge, daß die hisher nur für den Fernverkehr bestimmten Schnellzüge uun auch den Lokalverkehr mitzubedienen hätten, woraus sich nicht unr die Notwendigkeit ergeben würde, alle Schuellzüge mit einer entsprechenden Auzahl von Wagen III. Klasse auszugestalten, sondern auch längere Aufenthalte bei deuselben in den Ansgangs- und Endstationen der Verteilnugszüge zwecks Überganges der Reisenden und Durchführung allfälliger Verschiebungen zu schaffen. Diese Maßnahmen wären aber unzweifelhaft geeignet, deu Wert der Schnellzüge und jusbesondere jener welchen ein internationaler Charakter zukommt, wesentlich herabznsetzen. Die heute zur Reisezeit zum größten Teile Infolge ihrer Juanspruchnahme und Belgabe von direkten Wagen bis zur außersten Belastung sgrenze ansgenützten Schnellzüge, könnten solchen Falies den an sie gestellten Anforderungen kaum mehr genügen, worans nicht allein Unsunehmlichkeiteu für das heute an eine rasche und tunlichst bequeme Beförderung gewöhnte relsende Publikum, sondern auch durch die in einzelnen Teilstrecken öfters notwendig werdende Teilnng der Schnelizüge für die Elsenbahnverwaltungen Maulpulatiousschwierigkeiten und erhöhte Betriebskosten erwachsen wiirden.

Alle diese Gründe dürften wohl für die Beibehaltung der gegenwärtig von allen Elsenbahnverwaitungen geübten Verkehrsanordaung, neben den Schnellzügen auch für den Feinverkeir bestimmte Personenzüge zu führen, sprechen,

Was nau die Auregung anbelangt, gleichzeitig mit der Aufassung der Fernpersonenzige den Post- und Personenverkehr ginzlich zu trennen, bezw. durch die Erstellung einer besonderen Postfatrordaung, welche den Erhalvordaungen der personenführenden Züge der Eisenbahmen entsprechend angepati werden müßte, vom Personenverkehre umabhängig zu gestalten, so wäre eine solche Mäßtuhmen, sowiet es möglich erschien, diese ohne Anfwendung erhöhter Kosten für die Eisenbahm und Postverwaltung in die Praxis umzasstzen, aus genügend bekunnten und von Herru Überingeniers Spitzer in seinem Arfanzte eingehend dargelegten trimiten sicherlich als das Heal aller Eisenbahnverwaltungen zu berriffen.

Nachdem diese Trennung - wenn sie vollkommen sein soll - sich auch auf die Brief- und Zeitungspost, welche heute zum größten Telle mit den Schnellzügen zur Beförderung gelangt, erstrecken mißte, so würde sich, wenn nicht eine Revolution im ganzen wirtschaftlichen Leben heraufbeschworen werden sollte als Folge dieser Maßnahmen die nicht zu amgehende Notwendigkeit beraussteilen, außer den tür die Paketpost bestimmten Postzügen, anch für den Trausport der Brief- und Zeltungspost mit gleicher Geschwindigkeit wie die Schnellzüge verkehrende Postzüge einzurichten. Wer hatte je doch im Sinne der bestehenden Konzessionsbestimmungen und sonstiger mit dem Postärar wegen des Posttransportes auf Eisenbahnen vereinbarten Verträge die ganz bedeutonden Kosten für die Einrichtang and Befördering solcher Züge zu tragen?

Wäre es mit Ricksicht auf den auf gewissen Eisenbahlinien beste sehon sehr dichten und kaum einer Steigerung fähigen Verkehr überhaupt möglich — auch ohne Rücksichtsahme auf den Militärverkehr — einen rationellen, den Persouen- und Gäterverkehr der Elsenbahnen nicht beeinfinssenden Fahrplau für die postbeförderuden Zürez uerstellen.

Die Beantwortung der ersten Frage überlasse ich der Entacheidung der Rechtskundigen, jene der zweiteu Frage glanbe ich, insbesoudere, wenn es sich um elugleisige Bahnlinien haudelt, mit einem eutschiedeuen Neiu beantworten zu missen.

Wenn es mir auch mit Rückelcht anf den verfügbaren Raum nicht möglich war, diese Rücertt interessanten Fragen vom finanziellen und betriebstechnischen Standpunkte erschöpfend zu hekandeln, so glaube ich doch mit den vorliegenden Betrachtungen jene Schwierigkelten angedeutet zu laben, denen nach meiner Annahue die Durchführung der augeregten Reform begegene mittle.

CHRONIK.

Elsenbahnverkehr im Monate April 1903 und Verelelch der Einnahmen in den ersten vier Monaten 1903 mit jenen der gleichen Zeitperiode 1902. Im Monate April 1903 wurden nachstehende neue Eisenbahnstreckon eröffnet:

Am 5. April die 2°585 km lange, für elektrischen Betrieb amgebaute Strecke Lerchenfeldergürtel—Neulerchenfelderstraße—Ottakringerstraße bis zur Erdbrustgasse der Neuen Wiener Tramway-Gesellschaft (i. L.);

am 9. April die 1 km lauge elektrische Strecke Steinbruchs-Linienamt-Andritz der Grazer Tramway-Geellschaft; am 26. April die 21 9 km lange Lokalbabn Stammersdorf-Auersthal im Betrlebe der Dampftramway-Geellschaft vormals Krauss & Comp.

Eröffung der für elektrischen Betrieb umgewandelten, bis dahin mechanisch (mit Wasserübergewicht) betriebenen Seilbahn auf das Belvedere in Prag anzuführen.

Im Monate April 1903 wurden auf den österreichischen Elseubäune im ganzen 12,855042 Personen nad 8,437.941 f Gitter hefürdert und hiefür eine Gesamteinnahme von K 48,276.492 erzieht, das ist per Kliometer K 2396. Im gletchen Monate 1902 betrung die Gesamteinnahme bei einem Verkehre von 13,453.221 Personen und 8,476.867 f Gitter K 48,864 006 oder pro Kliometer K 2468, daher resultiert für dem Monat April 1903 eine Abualime der kilometrischen Elinnahmen um 29%.

in deu ersteu vier Monaten 1903 wurden auf den österreichischen Eistenbahnen 45,95-2398 Personen und 33,603-3579. Güter gegen 47,539,578 Personen und 32,474,336 f Güter Im Jahre 1902 befördert. Die aus diesen Verkehren erzicht Einsahnen beziffern sich im Jahre 1903 auf K 186,010,706, im Jahre 1902 auf K 184,261,999.

Da die durchschuftliche Gesaullange der österreichischen Ebseabalnen für die vierunsatüben Betriebsprüde des laufenden Jahres. 20,133°2 km., für den gleichen Zeitraum des Jahres 1902 dagegen 19 727°2 km betrog, so stellt sich die durchschaftliche Einnahme per Klometer für die erwähnte Zeitperiede 1903 auf K 9399 gegen K 9341 im Verjahre, um K 102 ungfündiger, oder auf das Jahr berechnet, per 1903 auf K 27.717 gegen K 28.023 im Verjahre, d. i. um K 306, million um 1974, ungfündiger.

Stand der Eisenbahnbauten in Österreich Ende April 1903, Die Banbewegung auf den österreichischen

Eisenbahnen ergibt mit Schluß des Monates April 1903 nach- | auf Ungarn 148:207 km (gegen 178:342 km im Jahre 1901) stehendes Bild:

| | 3.8 | Hievon in | km (rund) |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Hereichnung der Strocken | Likngs
linte i
Kilomet | im Rane
am 1 Ayril
1965 | verbielben
im Raue am
1. Mai 1903 |
| A) Hauptbahnen:
L Neubanten: | 198-5 | 198 -5 | 198-5 |
| a) anf im Stantabetriebe befind-
lichen Bahnen | 71·6
9·3 | 71-6
9-3 | 63*0
9 3 |
| Summe der Hauptbahnen B) Lokal- und Klein- bahuen: | 279-4 | 279-4 | 270-8 |
| Neubauten | 427.7 | 875-1 | 405.8 |
| Summe der Lokal- und Kleinbahnen | 427.7 | 375.1 | 405.8 |

Es sind sonach durch den Baubeginn der Lokalbahn Neumarkt-Suchahora 21.3 km und der Lokalbahu Janov-Jaworów 31'3 km, somit 52'6 km Lokalbahnlinien zugewachsen, dagegen durch die Banvollendung der Legung des zweiten Geleises in der Strecke Ziersdorf - Limberg - Maissan der Liule Wien-Eger der k. k. Staatsbahnen, welches am 4. April 1902 eröffnet wurde, 8:6 km Hauptbahnen und 21.9 km Lokalbahnen durch die am 26. April 1903 erfolgte Eröffnung der Lokalbahn Stammersdorf-Auersthal abgefallen. Es verblieben somit am Schlusse des Monates April 1903 an Hanptbahnlinien 270'8 km und an Lokal- und Kleinbahnlinien 405.8 km in Banansführung.

Hervorzuheben wäre noch, daß der Sohlstollenvortrieb bis znm 30. April 1903 beim Tanerntunnel Nordseite 626 m, und fertige Tunneimauerung 32 m und Südselte 454.6 m (gegen 612 m und 445.8 m im Vormonate), dann beim Karawankentnnnel Nordseite 1694'4 m und fertige Tunnelmanerung 647 m (gegen 1526 2 m und 531 m im Vormonate) und Südselte 1441'8 m und fertige Tannelmauerung 760 m (gegen 1339.8 m und 622 m im Vormonate), ferner im Wocheinertnnnel Nordseite 1902:1 m und fertige Tunnelmauerung 1384 m (gegen 1834 m nud 1279 m im Vormonate) und Südseite 1604.7 m und fertige Tunnelmauerung 531 m (gegen 1483.7 m and 464 m im Vormonate) und beim Bosrncktnonel der Pyhrabaha Nordseite 984.8 m und fertige Tunnelmauerung 16 m (gegen 941 m im Vormonate) und Südselte 639.3 m und fertige Tunnelmanerung 20 m (gegen 603-5 m im Vormonate) beträgt. Die Instaliationsbanten beim Karawanken- und Wochelnertnunel sind fertig und werden beim Tanern- und Bosrucktunnel fortgesetzt.

Die Unfälle auf den österr. Eisenbahnen im April 1903. Im Monate April 1903 sind auf den österr, Eisenbahnen 7 Entgleisungen auf freier Bahn (davon 3 bei personenführenden Zügen), 5 Entglelsungen in Stationen (davon 3 bei personenführenden Zügen) und 5 Zusammenstöße und Streifungen in Stationen (davon 1 Zusammenstoß bei einem personenführenden Zuge) vorgekommen. Bei diesen Unfällen wurden 3 Bahnbedienstete erheblich verletzt,

Eröffnung neuer Eisenbahnstrecken in Österreich-Ungarn im Jahre 1902. Im Jahre 1902 wurden in Österreich-Ungarn im ganzen 619:133 km neue Eisenbahnen (gegen 551.329 km Im Jahre 1901) mit 157 Stationen, ferner 18 Anschlüssen an die Lluien anderer Bahnverwaltungen und drei Abzweigungen von eigenen Strecken (hiebei sind elektrische Straßenbahnen außer Betracht gelassen) dem Verkehre übergeben. An das Ausjand gelangte ein Anschluß in Grünthal,

und zwar an die prenßischen Staatsbahnen zur Eröffnung. Von den neu eröffneten Strecken entfallen anf Öster-

reich 470.926 km (gegen 372.987 km im Jahre 1901) und

| Von den neu eröffneten Strecken ent | fallen: | |
|------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|
| I. In den im Reichsrate vertretener
Königreichen und Ländern: | l km | Stationen
und
Haltestellen |
| Triest-Parenzo | 122-199 | 31 |
| Bregenzerwaldbahn | 35:327 | 15 |
| Wiener elektrische Straßenbahnen | | _ |
| Teltsch-Zlabings | 30:000 | 8 |
| Görz-Heidenschaft | 25:741 | 8 |
| Niederösterr. Waldvierteibahn | 24.216 | 8 |
| Wiaschim-Unter-Kralowitz | 24.024 | 6 |
| Friedlander Bezirksbahnen | 22.995 | 9 |
| Bukowinaer Lokalbahnen | 22.971 | 4 |
| Nixdorf - Rumburg | 22.835 | 7 |
| | 19 470 | 7 |
| Kühnsdorf-Eisenkappel | . 17:543 | 6 |
| | 13 252 | 6 |
| | . 11.200 | _ |
| Karisbad - Merkelsgriiu | . 10.513 | 5 |
| Zillertaibahn | . 7.297 | 3 |
| Reichenberg - Gabionz - Tannwald | 7.186 | 4 |
| Linz-Kleinmünchen-Ebelsberg el-k- | | |
| trische Straßenbahn | 5.860 | _ |
| Triest - Općina Zahnradbahn | | . 2 |
| Krakaner elektrische Klelnbahn . | 5.114 | |
| Marienbader elektrische Stadtbahn | 2.267 | |
| Brünner elektrische Straßenbahn | 0.754 | - |
| Prager elektrische Stadtbahn | 0.146 | _ |
| Znsammen | 470.926 | 129 |
| II. In den Ländern der ungarischen
Krone; | | |
| Papa-Banhida Lokalbahn | 93.203 | 20 |
| Kunszentmiklos-Dunapatai | 49:504 | 8 |

Budapester Straßenbahn-Geseilschaft . 4.900 Budapester elektrische Stadtbahn . . 1:300 Zusammen . . 148-207

Betriebsergebnisse der Buschtehrader Eisenbahn im Jahre 1902. Die Brutto - Einnahmen der Bahnlinien Lit, A betrugen im Jahre 1902 (1901) K 8,520,903-98 (8,811.265.38). Hievon entfielen K 1,359,943.50 (1,366.229.65) auf den Personen- und Gepäcksverkehr, K 6,773.315.97 (7,052.077-21) auf den Güterverkehr und K 387.644-51 (392.958.52) and die verschiedenen Einnahmen.

Die Betriebsansgaben derselben Linien botrugen K 3,760.403.42 (3,865.902.05). Die sonstigen Ausgaben waren K 1,372.961.53 (1,417.295.51). Es verblieb demnach ein Betriebsnberschuß Lit A im Jahre 1902 (1901) von K 3,387,539.03 (3,528,067.82),

Der Reinertrag des Gesamtunternehmens Lit. A war im Berichtsjahre (Vorjahre) K 1,796 446:39 (2,114.409:40)

Die Brutto-Elnnahmen der Bahnlinien Lit. B betragen i. J. 1902 (1901) K 15.264.765.05 (15.597.980.27). Von diesen entfielen auf den Personen- und Gepäcksverkehr K 2,028.846 06 (2,009.916.39), auf den Güterverkehr K 12,781.174'65 (13,099.551 78) and auf die verschiedenen Einnahmen K 454.744 34 (488.512.10).

Die Betriebsausgaben derselben Linien beliefen sich auf K 5,654.527.10 (5,965.786.08), die sonstlgen Ansgaben K 2,511.511.02 (2,555.011.43).

Der Reinertrag des Gesamtunternehmens Lit. B war im Jahre 1902 (1901) K 4,344,790.95 (4,546 257.93). Die Betriebslänge der Hanptbahn samt Nebenlinien und Lokalbahuen, sowie Kohlen- nud Industriebahuen des Lit. A-Unternehmens, bezw. des Lit. B-Unternehmens betrug am Ende des Berichtsjahres 207:177, bezw. 269:133 km, zusammen 476,508 km.

Für belde Linien Lit. A und B) gemeinschaftlich waren am Schlusse 1902 an Fahrbetriebamitteln vorhanden: 213 Lokomotiven, 196 fender, 317 Personen, 116 Gepacke, 15 Postund 6802 Güter- und Spezialwagen, schließlich 9 Schneepfüge.

Im Berichtsjahre wurden auf den Linien Lit, A-1.244.817 Zivil- und 18.083 Militärpersonen, 2476-6 t Gepäck, 15.809-3 t Eilgüter, 941.507-0 t l'arteigüter und 1.712.939-3 t Kalla kaförder (Aufrageriter)

1,712.232 4 t Kohle befördert (ohne Regiegüter).

Ebenso gelangten auf den Linien Lit. B. zur Beförderung: 2,141.797 Zivil- und 18.487 Militärpersonen, 6606.0 f Gepäck, 17.099.9 f Eligüter, 960.699.9 f Parteigüter und 3,863,052.3 f Kohle. (Regiegüter nicht inbegriffen.)

Auf den Lit. A., bezw. Lit. B-Linien beirugen im Breichtsjahre die Bertrles kosten K. 3,760,4932, bezw. 5,554 627:10, die sonstigen Anslagen K. 1,372,96153 bezw. 2511,511:02 den Gesamtangab en vom K. 5,133,364,95, bezw. 8,166,038 12, stehen die Betriebseinnahmen vom K. 8,529,09998, bezw. 1,564,745556 gegenüber; es resultiert daher ein Betriebsüberschuß von K. 3,387,339,30, bezw. 7,098,7269 3.

Von den Einnahmen entfallen im Betriebsjahre auf den Liujen Lit. A, bezw. B K 8,133,259 47, bezw. 14,810,02071 auf die Transporteinnahmen K 387,64451, bezw. 454,744,34 auf die verschiedenen Einnahmen.

Die Summe der Einnahmen ans dem Stelnkohlenwerke Buschtehrad-Rapitz betrug pro 1902 K 3,466-182-87.

Werden hieron die gesamten Hetriebsausgaben des Werkes in der Höhe von K 2,986,350 31 in Abzug gebracht, so reuntiert ein Betriebsüberschutd von K 479,832-56, welcher auf die Unternehmen Lit. A und Lit, B zu gleichen Teilen zu verteile ist.

Aus dem Betriebe der Eisenbahnen Lit. Aund B, sowie des Stelnkohlenwerkes ergab sich ein eindgiltiger Reinertrag für das Unternehmen Lit. A, bezw. Lit. B von K 1,805.027-60, bezw. K 4,362 469-26, zusammen K 6,107.496-86

LITERATUR.

Der Brückenbau, Leitfaden zum Gebrauche an den k. n. k. Militär-Bildungsanstalten, zugleich auch für Techniker zum Selbstaufam von Frauz Techneton, k. o. k. Hauptnann und Lebrer an der k. n. k. techn, Militärakndemie in Wien, Mit 612 Abbildungen im Text. Wiesbaden 1903, C. W. Kreidel's Verlag.

Die Literafur des Brückenbaues hat durch das vorllegende Werk eine neue Bereicherung erfahren, und wie wir ans dem Wortlante des bündigen Vorwortes entnehmen, soll dieses Buch außer seiner dort näher präzisierten Bestimmung auch den weiteren technischen Kreisen als Hilfsmittel dienen,

Eine Durchsleht des Buches ergibt, daß es in zwei Hauptäbschnitte zerfällt, von denen der eine die Theorie der hölzernen und eisernen Brücken, der andere die Konstruktion derselben nunfaßt.

Im ersten Abschulte werden die allgemeinen grandlegenden Theorien sowie die verschiedenen Systeme der Brückenkonstruktionen im erschöpfender Weise behandelt und hiebei auch im V. Kapitel die Theorie der Krag. (Getber.) und Begenträger berücksichtiet.

Was den II. Abschaitt, die Konstruktion der Brütken betrifft, kann hervorgehoben werden, das der Lesen hier außer den allgemeinen Ausordungen die aussübrliche Beschreibung und Berechnung vieler Konstruktionsderlaß findet, welche durch zahlreiche in den Text gedruckte Abbildungen veranschaulicht werden.

Als wertvolle Belgabe milssen die im 4. Kapitel dieses Abschulites durchgeführten sechs Beispiele von Brückenberechnungen bezeichnet werden, durch welche der Leser in die praktische Anwendung der in den vorstehenden Abschnitten behandelten Theorien eingeführt wird.

Schließlich soll der Anhang des Baches nieht unerwährt bleiben, welcher einen Einblick in die neueren Berechnungen der statisch unbestimmten Fachwerke mit Anwendung der Arbeitsgleichung gewährt.

Die sachliche Zusammenfassung des ganzen Materiales, sowie die zweekdienliche Ausstattung dieses Buches siehert ihm in den Fachkreisen die gebührende Beachtung und Wertschätzung. Br.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über den dritten Wienerwald-Ausfing am 16. Juni 1903. Als ich gegen 1/25 mit einem Gefährten in Grinzing einfuhr, sah ich schon von weitem finf in die Ferne lugende Gestalten, die sich bei näberer Besichligung als die gesanten anwesenden Exkarsions-teilnebmer darztellten. Alle bis fint Uhr eintreffenden Straßenbahn-Wagen wurden einer eingehenden Revision nuterzogen - allein vergeblich und so setzte sich denn die kleine Trappe in Bewegung, standhaft an allen Heurigenschänken vorbei, dem Krapfenwaldt zu-strebend. Drobende Wolken am Fitnament ließen eine Abkürzung der ursprünglich geplanten Route rätlich erscheinen, doch konnte eine gutliche Einignug nicht erzielt werden, weshalb ein Schiedegericht in Gestalt eines ahnungslos daber kommenden Wanderers angerufen wurde und seinem Richterspruche gemäß gings direkt auf den Kobennl. Schadenrende erfüllte uns, als wir von der Höbe ans sahen, wie der Regen sich über Wien und diejenigen, die beim Ausfluge fehlten, ergoß, allein die Strafe für die Schadenfrende folgte auf dem Fuße, denn es danerie nicht lange, wasen auch wir "etwas" feucht and etappenweise, von Banm zu Baum, setzten wir nusere Wanderung fort. Butz und Donner konnten unseren Humor nicht trüben und die einzige Folge der Nässe war, daß die Witze etwas faul wurden. Im Sturmschritt gelangten wir endlich zur Meierei, in der wir uns häus-lich niederließen und an den vorzüglichen Speisen und Getränken erlabten. Als schließlich nach langem Parlamentieren eine hatbe Kerze serviert wurde, die den total dunklen "Speisesaal" festlich erlenchtete, da herrschte volle Zufriedenheit und ungestört durch die drei Kibitze (zwei davon waren weiblichen Geschlechten) etablierte sich ein Königsrufer, der erst spät am Abend seinen Abschluß fand, als der von dem Gutsverwalter in liebenswürdiger Weise zur Verfügung gestellte Wagen vorsubr. Hei! War das eine lustige Fahrt in dem normal für fünf Personen Piats bietenden Wagen und als wir lachend und scherzend in Grinzing anlangten, da hatte sich, wahrscheinlich infolge nuserer Fröhlichkeit, auch der Himmel ausgeheitert und strikte nach Programm ginga unter Begleitung eines unnuterbrochen geigenden Zigeuner-Primas nach Sievering zur "Agnes". Wir fanden diese junge Dame in Gesellschaft dreier Junggesellen unseres Club und in animiertester Stimmung, die besonders geboben wurde durch die kunstlerischen Produktionen eines bestbekannten Bruderpaares, blieben wir bei vortrefflicher Verpflegung his gegen elf Uhr beisammen, um sodann nach fröhlicher Fahrt in der "Elektrischen" sehr befriedigt zu den heimischen Penaten unrückzukehren.

Der Schriftsthrer: Dr. Leipen.

Schriften über Verkehrswesen. Heräusgegeben vom Club österr. Eisenbahn Beamten Verlag von Alfred Hörler, Wisen, I. Rotenturmstrade 13.

Reihe I. Enthält Sonder-Abdrücke nunfangreicherer Artikel aus der

"Österr. Eisenbahn-Zeitung".
Reihe II. Euthält seibständige Werke, Monographien oder Dar-

Reine H. Euthält setbständige Werke, Monographien oder Dar stellangen ganzer Gebiete. Bisher sind erschienen:

 Reihe, Heft I: "Die Eigenhahn-Tariftechnik" von Emil Rauk, Inspektor der k.k. prir. österr. Nordwestbahn. Ladenpreis K 1.60.
 Reihe. 2. Heft: "Die Sicherungsanlagen der Wiener Stadtbahn." Von Hugo Koestler. k.k. OberBaurat. Ladenpreis K 1.20.

 Reihe, S. Heft: "Die Umgestaltung der Eisenbanngütertarife Daterreichs." Eine Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privalbalmen. Von Oskar Leeder und Dr. Heinrich Rosenberg, Ladenpreis K. 120.

 Reihe, Band I: "Das österreichisch-ungarische und internationale Eisenbahn-Transportrecht" von Dr. Franz Hilscher, Burean-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Ladeppreis K 5.29.

bahn. Ladenpreis K 5.29.
Clubmitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das
Clubsekretariat eine Ermäßigung von 25%.

"Atlas" Lebens-, Militärdienst- und Renten - Versicherungs-Aktiongeselischaft. In der am 20. d. abgehaltenen III. ordentlichen General-Versammlung wurde der Jahresbericht pro 1903 vorgelegt. Der Versicherungsbestand am 31. Dezember 1902 belief sich anf 8125 Polizzem über K 21,033,800 Versicherungssumme und K 8614 Rente. FOIRECH USER 2,103-000 Versicherungsaumme übn h 5014 Rente.
An Prämien wurden insegeant K 897-385-40, d. i. um K 179-387-4
mehr als im Vorjahre vereinnahmt. Die Pramienreserre ist gegen das
Vorjahr um K 457-179-04, d. i. auf K 1,134-730-16 gestiegen. Nach
Genehmigung des Rechenschaftsberichtes wurde gemäß dem Antrage Genehmigung des Rechenschatzberichtes wurde geman dem Anzeige der Revisoren dem Verwaltungsrate und der Direktion das Absoluto-rium erielt und beschlossen, von dem Überschuß von K 63-217-41 eine Dividende von 4% des Aktienkapitales zu verteilen und den Betrag von K 3277-41 auf nene Bechnung vorzetragen. Der Aktien-Coupon gelangt ab 22. Juni 1903 an der Hauptkassa der Gesellschaft zur Auszahlung.

K. k. österreichische Staatsbahnen.

K. k. Staatshahndirektion Wien

Die k. k. Staatsbahndirektion Wien bringt zur Kenntnis, daß die in der vorjährigen Sommeranison versnehsweise zur Einführung gelangten Schnellzüge von Wien-Südbahnhof über Bruck a. M., Leoben, Glandorf, Klagenfurt nach den Stationen Krumpendorf, l'örtschach, Velden am Wörthersee bis Villach und umgekehrt, anch hener in Verkehr gesetzt werden.

Diese Schnellauge, welche sich besonders zum Beauche der an der genannten Strecke in Steiermark und an dem Wörthersee gelegenen der gesamteten örrecer in Stefermaft ind an dem Wörthersee gelegenes Sommerfrischem ther Sonn-mul Feiertage eignen, werden in der Richtung von Wien an jedem elnem Sonn-oder Feiertage vornagenommen henden Wöchsutage vom 4. Juli ibs 12. September (ausgenommen am 7. September) und in der Richtung nach Wien an jedem einem Sonn-oder Feiertage folgenden Wöchentag vom 6. Juli bis 14. Sep-Sonn-oder Feiertage folgenden Wöchentag vom 6. Juli bis 14. September (ausgenommen am 9. September) verkehren.

Die Verkehrsseiten dieser Schnellstige sind folgende:

| Abfahrt von | ١ | Wie | n | 3 | bđ | ba. | hn | ho | f | nm | 11 | Uhr | nac | hmi | ttags. | |
|---------------|----|-------|----|-----|------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--------|---------|
| Leoben | | | | | | | | | | an | um | - 5 | Uhr | 21 | Min. | |
| St. Michael | | | | | | | | | ٠. | | - | 5 | | 47 | - | |
| Knittelfeld | | i | ì | i | i | | i | | - | - | - | 6 | | 18 | | abends |
| Jndenburg | | Ċ | î | 0 | 1 | | 0 | | 1 | | | 6 | | 89 | | a con a |
| Unzmarkt . | 1 | | ì | ÷ | Ċ | | | | | • | n | 6 | * | 58 | | |
| Neumarkt in | 3 | itei | er | m | ar i | · | Ċ | | • | * | • | 7 | 10 | 80 | | |
| Friesach . | ď | ,,,,, | | - | • | • | • | ٠ | • | n | | 7 | , | 52 | | |
| Treibach-Alt | 'n | in | | • | ۰ | ٠ | • | ٠ | • | 29 | 28 | Ř | * | 11 | | |
| Launsdorf . | - | 100 | | ٠ | ٠ | • | ٠ | • | • | 19 | 10 | 8 | 29 | 33 | 77 | |
| Glandorf . | ٠ | • | ٠ | • | ٠ | • | • | ٠ | | P | n | | 20 | 48 | | |
| Klagenfurt S | | Ď, | • | • | ٠ | | ٠ | ٠ | | | | 8 | | 15 | 10 | |
| Kisgeniurt S | | D. | ۰ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ۰ | | n | | 9 | | | | |
| Krumpendori | _ | | ٠ | ٠ | | ٠ | | | | - | • | 9 | | 29 | ** | |
| Pörtschach a | | 8 | 90 | ٠ | | | ٠ | ٠ | ۰ | * | 10 | 8 | | 87 | * | |
| Velden am V | N. | ort | he | 180 | 96 | | | ٠ | | n | | 9 | 20 | 47 | 19 | |
| Villach S. B. | | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | | ٠ | * | | 26 | m | 10 | | 05 | 26 | abends |

| In der Gegenz | ichte | ing: | | | | | | | | | |
|----------------|--------|------|---|---|----|-----|----|-----|----|-------|------------|
| Villach S. B. | | | | | ab | um | 9 | Uhr | 11 | Miu. | vormittags |
| Velden am W | örthe | rsee | | | | | 9 | | 81 | Min., | |
| Pörtschach . | | | | | | | 9 | | 41 | - | |
| Krumpeadorf | | | | | | | 9 | | 50 | - | |
| Klagenfurt . | | | | | - | - : | 10 | | 2 | | |
| Glandorf | | | ÷ | i | - | | 10 | | 82 | - | |
| Launsdorf | | | | | - | - | 10 | - | 42 | | |
| Treibach-Altho | fen | | i | | - | - | 10 | | 59 | - | |
| Friesach | | | | | | - 1 | 11 | | 19 | - | |
| Neumarkt in S | Steier | rmar | k | Ċ | - | 1 | 11 | | 49 | | |
| Unsmarkt . | | | | | - | | 12 | | 11 | | nachm. |
| Judenburg . | | | | | | 7 | 19 | | 82 | " | |
| Knittelfeld . | | | Ť | | | | 12 | | 52 | ,, | |
| St. Michael . | | | | | | | ī | | 21 | ** | |
| Leoben | | | | | - | | i | | 48 | | |
| Wien C D | | | • | • | | 29 | ŝ | 26 | QE | • | |

Die Detailfahrordnung für diese Schnellzüge ist ans dem Fahrplan der Südbahn nad aus jenem der k. k. Staatsbahnen Blatt III. giltig vom 1. Mai 1908, zu entnehmen.

Neue direkte Schnellsugsverbindungen von Oberitalien via Innsbruck nach Salzburg, Linz, Wien.

Seit Einführung der Sommerfahrordnung auf den Linien der L. K. Staatshahen bestehen dadurch, daß der um 72 sbends von inabruck abgebende Schnelleng Nr. 102 daselbst den Auschilß vom Sch.Nord-Espreskrug anfainum, folgende sees, sehr ginatgie direkte Schnellengeverbindungen von Oberitalien und den Stationen die Valleganabehn über Innabreck nach Kitzbillel, Zell am See, Lend-Gastein, Salzburg, Linz and Wien:

| Venedig | ab | 8 45 | Vormittag | mit der Ankunft in : | |
|---------|----|-------|-----------|--------------------------|-----|
| Verona | | 11.55 | | Kitzbühel um 9-08 abe | ada |
| Tease | | 7:15 | | Zell am See . 10-40 . | |
| Borgo | | 8-26 | | Lend-Gastein , 11.13 nac | hts |
| Levico | | 9.20 | | Salzburg , 12.55 , | |
| Pergine | | 10-19 | | Lins a 3.50 frti | h |
| | | | | Wien , 7.20 , | |

Eröffnung der Lokalbahn Waldhofen a. d. Th.—Ziabings, Fahrplanänderung Zwetti—Waldhofen a. d. Th. und Wolframs-Coji—Ziabings.

Am 21. Juni 1903 let die normalspurige Lokalbab Waldhofen a. d. Thaya—Ziabing s, durch welche die Verbindung der Linien Zwetti-Schwarzenan-Waldbofen a. d. Th. und Wolframs-Cejl — Teltseh — Zlabings hergestellt wird, dem öffentlichen Verkehre übergeben worden. Hiebel gelangten die Statienen Thays, Dobersberg und Waldkirchen für den Gesamtrerkehr mlich explosive Güter), die Halte- und Verladestelle Gilgen-ür den Personen-, beschränkten Gepäcks- nnd für den Wagenladungagüter-Verkehr, sowie die Haltestellen Klein-Eberhorts, Edlits a. d. Th und Merkengersch für den Personen- und beschränkten Gepäcks-Verkehr sur Eröffung. Von diesem Tage an wurde der Fahrplan für die bereits im Betriebe befindlichen Linien Zwettl-Schwarzenan-Waldhofen a. d. Th. und Wolframs-Cejl-Teitsch—Ziabings geän dert und ist ein nener, bereits ausgehängter Fabrplan für die ganze Linie Zwettl—Schwarzean—Waidhofen a. d. Th .- Zlabings-Teltsch-Wolframs-Cejl in Kraft getreten

Welt-Ausstellung Paris 1900; Goldene Medaitte.



WIEN. XV. Märzstrasse 7. Specialität:

Geodätische Präcisions-Instrumente Theodolite, Tachymeter, Universal- n. Nivellir-Instrumente, alle forstl. und bergbaul. Ver-

messungs-Instrumente etc. etc., sowie alle Aufnahmageräthe und Regalsiten. Instrumente auch aus Magnalium.

Illustricte Kataloge auf Verlangen gratis u. franco.

TER & SCHRANTZ

k, u. k. Hof- und ausschl, priv,

Siebwaren-, Drahtgewebe- und Geflechte-Fabrik und Perforier-Anzialt

WIEN, Nariabilf, Windmilligasse Nr. 16 and 18 empfiehlt sich zur Lieferung von allen Arten Einen- und empfehlt sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Messtingdraht Geweben und Geslechten frei des Bien-bahnvenen, als: Aschenkraten, Bannskautengtitze und haben Schutzer und der Berner der Gestlechten Wurf-gittern für Berg., Koblen und Hittenwerie, überhaupt für alle Metanzwecke als besoefers vorstellußt, engelbeinwert, sowie rundgelochten und geschlitzten Eisen. Kupfer-Zülkt, Messtler, und Stalblebohan zu Siche und Sortier-Zülkt, Messtler, und Stalblebohan zu Siche und Sortier-Vorrichtungen, Drahtseilen und allen in dieses Fach einschlägigen

Artikeln vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen. isterkarten u. Illustr. Prelocourante auf Verlangen franko n. gratis.

Cacao-, Chocoladen-, Canditen-, Marzipan- und Wasselfabrik

Fabriken: Dresden. Bodenbach.

Wien. Bodenbach a. E.

Specialitäten:

Cacao vero, garantirtreines, leicht löslichen Cacaopulewr; felnete Marke.
Prote per U. Kilo Dose K 2.--. Maltogen-Cacao, beetes Probetick für Jung und Alt; rabrhaft, wohl-

Tell-Chocolade, hororagend von Geschnack. Erhältlich in Cartinos und Chocolade, su 60, 80, 100 and 130 Heller, in Talein es 30, 40, 50 and 50 Heller, in Talein es 30, 40, 50 and 50 Heller, in Talein es 30, 40, 50 and 50 Heller, in Talein es 30, 40, 50 and 50 Heller, in Talein es 30, 40, 50 and 50 Heller, in Talein es 30, 40, 50 and 50 Heller, in Talein es 30, 40, 50 and 50 Heller, in Talein es 30, 40, 50 and 50 Heller, in Talein es 30, 40, 50 and 50 and

Wies, I. Kohlmarkt 20 und Graz, Herrengause,

Kassenfabrik * Tánczos R. IX. Sechsschimmele. 7.

Niederlage: I. Stefansplatz, Brandstätte 3. Erfinder der nen patentierten k n. h. nossehl. priv. Kusuen und Kassetten mit feuernicher imprägnierten fiolgwänden (anstatt dieke Anthenwände). 218

Lieferunt des k. k. finndels-Ministeriums and mehrerer Eisenbahnen etc. etc

Telephon » » » Nr. 14864.

Wien, XX. Pasettistrasse 95.

Gegenständen für Eisenbahn- und Schiffahrtsbedarf.

stelleng verwendbar. phor Signal-Laternon aller Hysteme. Patent-Aluminium-Signalleternen für Risenbahnethen.

Wilhelm Beck & Söhne: k. u. k Hoffisferanten

VIIII. Langegaese Nr. 1 WIEN I. Graben, Palale Equitable
Zentrale.

Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-Garderobe, Sportkielder.



C. SCHEMBER & SÖHNE

Wien-Atzgersdorf

erzeugen Locomotiv-, Waggen-, Strassenfuhrwerks- u. Magazins-Brückenwagen, Gold-, Silber- u. alle Gattungen Schales-Wagen etc. Wagen mit automatischer Registrir-Einrichtung, automatischer Fahrsperre und Apparat-Einstellung mit Zählwerk. Central-Kanzlei und Haupt-Niederlage:

L Akademiestrasse 4. WIEN Ecke Maximiliansir. 8.



Schember's Patent - Warren - Brilehenware n h n e Gelei brecheng auf Manorweck rubend oder in gusselsernen Kaster montiri, Scalen und Registrir-Einrichtung für die gante Tragkruft. In Anwendung auf sämmtlichen österr .- ungar. Eisenbahnen.

Erste böhmische Maschinenfabrik für Centralheizungen

Johann Stetka

Prag-Königl. Weinberge, Fricova ulice 892

die in dieses Fach einschiegerden Arbeiten unter voll

Actien-Gesellschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

IR ALFR-HAMBURGER IEN VII. SIEBENSTERNO. 1



K. und k. Parlieferant.



1, Kärntnerstraße Nr. 37, WHEN, IV. Pavoritenstraße Nr. 28. Liefert norgefältiget gemachte Uniformen und Zivitkleider. Manige Preis

Feuersichere Holzschränke.

Fabrikation von Lampen, Laternen und sonstigen Belenchtungs-

Spezial-Artikel: Patent-Wechselscheiben mit drehbarer Pfeliplatte für rechte und linke Welchen-

REPARATUR-WERKSTÄTTE

Preisitete samt Zahlunrabedinguine franke











Stefany, Götz & Söhne

Wien und Budanest

Wien, XX. Gießmanngasse 2.

Fabrik für Zentralweichenstellungen, Bahnschranken, Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, ferner für Werkzeuge und Gebrauchsartikel für den Bahnbau-, Bahnerhaltungs- und Betriebsdienst, Berg- und Hüttenwesen.



Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion and Administration: W.E.N., L. Esobenbachgano 11. Telephon Nr. 345. Postsparkassen-Kouto der Admini-stration: Nr. 808.246. Postsparkassen-Kouto des Club: Nr. 850.688. werden nach dem vom Re Komitee feetgeesisten Tarif

bonoriert. werden nicht surück-

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

onnement bill. Fourvey.

In Osterreich-Tagarn:

Injährig K. 19. Habljahrig K 6

Für das Dectsche Heich:

Injährig M. 13. Habljahrig M. 6.

In übrigen Auslande:

Injährig F. 10. Habljahrig Fr. 10.

***Innemedile für den Buchhaodel:

***Innemedile für den Buchhao

speciale for den Buchhandel Einzelne Nummern 30 Heller. XXVI. Jahrgang.

Nº 20.

Wien, den 10. Juli 1903.

Hinstrierte Spazial-Bahn-Preiscourants, sowis Maßanieltung zur Seibstmaßnahme gratis und franko.

Uniformierungsanstalt und Fabrik für Ausrüstun

JOSEF ZIMBLER

Unübertroffen!

Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33.

Rote Dienstkappe

Beamten-Uniform-Sommer-Kappe ports, wasserdicht impragniert, PIIIVIIIS!

wasserdicht, waschbar. Privatbahn 7 K. Staat

chuhwarenhaus "zum österr, Hof" WIEN I. Fleischmarkt 2,

k. u. k. Heflieferent & Spezialist für empfindliche Füße. Einzige Filiale: 11, Bezirk, Glockengasse Nr. 1,

Klingers

Acetylen-

Beleuchtungs-Zentralen

für Eisenbahn-Stationen.

Spezial-Einwurf-Apparate

Von der hohen k. k. Stati-halterei in Wien begutachtet und genehmigt. Prämiiert mit den höchsten Preisen auf allen System: "Karbid ins Wasser"

Vorzüge

gegenüber allen bestehenden Einwurf-Apparaten:

Größter Wasserüberschuß im Apparat, dadurch vollständige Ausnützung des Karbides.

Kein Gasveriust bei dur Beschickung des Entwicklers Gänzlicher Wegfall der täglichen, lästigen Schlammentleerung des

Entwicklars

Absolut luftfreies Gas, denkbar einfachste Bedienung,

erwendung von Ia. schmiedelsernen Röhren und Fittingen, Vererwendung von is sommisgelsernen konfren nur Fittingen, ver-legung des Rohrnetzes in Asphalt nach Klingers patentiertem Dichtungsverfahren, dadurch Garantle von bisher unerreicht geringem Gasverinst von Maximum fünf Liter per Kilometer und Stunde.

Ausgeführte | Spitz a. d. D. von 1500 Flammen | Acetylen-Zentralen: | Gumpoldskirchen bei Wiss von 2000 Flamme

Ommoldskirchner Maschinen- n. Metallwaren-Fahrik

RICH. KLINGER, Sumpoldskirchen



Für Hochdruck, überhitzten Campf, heiße Zucker-- - losungen, Sauren, Ammoniak etc. - - -

Chemische Fabrik EDWIN COOPER WIEN. @ XVII/3 GachwandInerpasse 41 @ WIEN.



Dr. Graf & Comp. WIEN, VI. Fabrik chemisch-technischer und pharmaceut, Präparate

Schuppenpangerfarbe BYROLIN bester, danerhaftester corroirs etc, etc. Atteste und Referense der grössten Eisenbahne Banbehörden etc.

Wien, XX Pasettistrasse 95.

Fabrikation von Lampen. Laternen und sonstigen Belenchtungs-Gegenständen für Eisenhahn- und Schiffahrtsbedarf.

Spezial-Artikel: -

drebbarer Presiplasse für rephte und linke Weich stellung verwendbar. or-Signal-Laternen aller Systems. Parent-Aluminium-Signalle Eisenbahnstore.

REPARATUR-WERKSTÄTTE.

I, Wr. behördl. aut. Vorbereitungskurse für die Prüfung aus der Staatsrechnungs-Wissenschaft

Wien, VIII. Kochganne 27 (6 Minuten von der Universität). Leiter: K. k. Bechnungs-Official R. Senkep.

Kursdauer: S Monate. Honorar: pro Monat 12 Kronen. Tages- und Abenikurse. (Eintritt kann jederzeit erfolgen.)
An Acewarige vollständig brieflicher Enterricht (keine biode Aniettung).
Nach Absolvierung der Kurve und Ablegung der Frafung desibilitre Ansiellun, zu erstreben.

Action-Gesellschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

ocomotives jeder Art für Normal- und Seeundärbahne sier Grösse mit Vantilstenerung (Patent Collman) Damy jusbesonders Grenlations-Wassorröhrenkessel (System S Grannussions- Balti-

Eisenfilz "Lokomotiv - Marke"

der Ersten Ost.-Ung. Mechan. Filzfahrik "Riedenhof" Post Achau, Nieder-Osterreich

Adolf Duschnitz, Wien, I. Fleischmarkt 13. ribries Zwischenlage-Material gwischen Unterlagenlatten und Schwelles

Maschinen-Fabrik u. Eisengiesserei von Joh. Müller. Maschinen-Fabrik U. Lisongiesserei von Jon. Mutter, W. J.E.N. X. Euregang von ih Westergamachine High ets. 1917. Phys. J. R. 1918. S. Lisongies von Hertreiten der Steiner der Verleiten der Verleiten

KARL LUBER & SOHN ⊙ Eisengießerei ○ ○ ○ Wien, XV. Beingasse 16—20

liefern Elsenabgüsse für Lokomotiven, insbesondere Dampfrylinder, Kolbenringe, feuerbeständige Schutzkränze, Roststäbe und sonslige Bestandteile für Heiz-Armaturen etc. etc.

Beferensen verschiedener Staatsbahndtrekti

Felix Blaziček

Wien, V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Feuerfeste Kassen, Billettenkästen, Plombierzangen, Decoupierzangen, Oberbauwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

Osterreichische Schuckert-Werke Wien, XX 2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Industrie- und Straßenbahnen.

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate Meßinstrumente.

· Elektromotoren · Zähler

310

. . Bogenlampen. . .

Wiener Installationsbureau: VI. Marlahitferstraße Nr. 7.

Commandit-Gesellschaft

..Vacuum - Cleaner"

Wien, L Wollzeile Nr. 40.



Reinigung eines Elsenbahnwaggens.

Bester hygienischer

Entstaubungs-Apparat

durch hohes Vakuum.

Vereinigte Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft

Elektrische Bahnen für Personen- und Las naffibrung elektrischer Beleschlungs- und Kraftsbertragungs-Anlages in dem Umfange und jedem Stremsyssem für Fabriken, Bergwerke, Wohn-gebäude etc.



Dynamomaschines und Eicktromotores für Gleichstrom, Wechsel- und Dreb-strom-Eishumeteren. Begenlampen, dilählempen (tägliche Fabrikation 25.000 Stuck), Telegraph-, Telephon- und Penersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- und Zentral-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Automatische Zugschranken Patent Tröster.

-@ Preislisten, Broschilren, Kostenanschläge kostenles. &

Ingenieur-Bureaux:

Für Tirol, Vorariberg, Salaburg und Fur Mahren und Schleste Mihr. Ostran, Bahahefstraße 284. Talenhon Nr. 266. Innebruck-Saggen, Göthesiraße 3. Für Steiermark, Kärnten und Krain: Graz, Grazbuchstraße 5

K. k. österreichische Staatsbahnen.

K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Neue Schnellzugeverbindungen Karlsbad—Salzkammergut—Salzburg und umgekehrt.

Van I. Juli bis einschlieblich 31, August 1909 werden zum Anschlusse an die Schreilunge Nr. 9 mai 10 der Linie Wien—Eger von beschungsnicht und der Schreilungen von beschungsnicht und der von beschungsnicht werden von beschungsnicht und der Schreiben von Einfahrung gehangen, wiede eine besonders gutantige Verbindung von Ausseu und von Saleburg über Altanag-Pochbeim, Linz-Badweis nach Franzensbad, Karibad und Mareibad und zurückt vermitteln.

Die Verkehrszeiten dieser Verbindungen sind :

| Franzensbad | ١. | | | ٠. | | | | | ab | 10-59 | Min. | vormittag |
|-------------|----|---|---|----|---|---|---|---|----|-------|------|---------------|
| Karlsbad . | | | | | | | | | | 10:10 | | |
| Marienbad. | | | | | | | | | | 10-55 | | |
| Budweis | | | | | | | | | | | | nachmittag |
| Ling | | | | | | | | | | | | minorian en P |
| Salzburg . | | | | | | | | | | | | abend |
| Gmunden . | ٠ | • | • | | ٠ | ۰ | ٠ | | | 7.12 | - | ивепа |
| | | | | | | | | | | | | |
| Ischl | | | | | | | | | | | | 29 |
| Aussee | ٠ | ۰ | * | * | • | | ٠ | ۰ | n | 9.12 | | |
| Aussee | | | | | | | | | ab | 8-20 | Min | früh |
| Ischi | | | | | | | | | | 9.17 | | - |
| Gmunden . | | | | | | | | | | | | vormittag |
| Salzburg . | 0 | 7 | | | | | | - | • | 9:00 | | |
| Ling | | | | | | | | | | 11-31 | | * |
| Budweis . | | | | | | | | | | 1.55 | | nachmittag |
| | | | | | | | | | | | Ħ | nacomittag |
| Marienbad | | | | | | | | | | | | abend |
| Karlsbad . | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | | | ٠ | | | 99 | abend |
| Fransensbad | | | | | | | | | | 6.29 | | |

Eröffnung der elektriech betriebenen Lokalbahn Tabor— Bechin,

Diese Lekzlishen mit den Stationen Tabor, Skapp, Malschitz, Statomöritz-Cemei und Beeblit und Haltestellen: Espergiated bei Tabor, Canbow, Tebeditz, Wiebechlap-Dialow, Sanolet und Bakerowitz wurde Hanger auf Stationen Tabor (Anachanibattation der A. & dieter Stationalmen), Skapp, Matschitz, Sodomöritz-Chernie und Bechni für den Genantverheit, teingenommen ergebrier Götzer und die Personenheiten der Stationalmen der Stationalmen

Die Fahrkarten wurdes an die in den oberwähnten Personenhaltestellen einsteigenden Personen durch das Zugspersonnel im Zuge ausgegeben. Die Gepäcksabfertigungen ab den Personenhaltestellen, sowie ab den Stationen: Slapp, Malschitz und Sudomöritz-Cernle erfolgt im Nachsahlungswege.

Der Fahrplan der auf der neuen Lokalbahnstrecke verkehrenden personenführenden Züge ist im besonderen Fahrplanplakate, giltig vom Tage der Betriebseröffnung, ersichtlich.

Schlesisch-sächsischer Verband.

Einführung des Nachtrages II.

Mit 15. Juli 1. J. tritt der Nachtrag II zum Schlesisch-süchs. Verbandstarif vom 15. August 1909 in Kraft.

Exemplare des Nachtrages erliegen in den Stationen Reichenberg, Raspenau und Friedland i. B., sowie bei der unterzeichneten Direktion zur Einsicht und sind bei der Königlichen Eisenbahn-Direktion in Bresiau, als auch bei der unterzeichneten Direktion zum Preise von 0-10 Mark — 0-12 Kronen erhaltlich.

K. k. priv. Slid-Norddentsche Verbindungsbahn.

Ostdeutsch-Österr. Verband.

Einführung von Tarifnachträgen. Am 1. August 1. J. gelangt

Nachtrag XII zum Heft 1 vom 1, März 1899, " VII , , 2 , 1 August 1900 und , II , , 3 , 1 Juli 1902 zur Einführung.

Die Nachträge enthalten unter anderem neue nud geänderte Prachtsätze des Klassenguttarifs und einzelner Ausnahmetarife, sowie eine neue Fassung der Ausnahmetarife für Eisen und Stahl etc. Die durch die Nachträge eintretenden Tariferböhungen gelten erst vom 15. September 1903.

Druckexemplare können bei den bekannten Dienststellen bezogen werden.

Nachtrag XII zum Heft 1 zum Preise von 0·18 Kronen,
VII 2 2 7 7 0·12 7
II 3 8 7 7 0·12 7

Österr. Nordwestbahn, namens der Verbands-Verwaltungen.

K. k. Österreichische Staatsbahnen.

Schnellzug-Verbindungen von Wien und Prag nach

Salzburg, Innebruck, Effrich, Genf, Basel, Paris (via Ariberg) und München

| Wien Weetbalenhof, al | 1000 500 | Reals at | 2 1 |
|-----------------------|-----------|------------------|-----------|
| | 794 | Paris | 223 60 |
| . Frag R. F. J. D. p | | Daret | 140 |
| Ling | 100 1104 | Genf | 100 120 |
| Salsburg | 439 877 | Zitrich | 1071 82 |
| München at | 745 | Innaheneb | 700 75 |
| noshenek | 1000 915 | München | - 1 24 |
| Parish | 477 | Colorado | 180 4 500 |
| CHESCH | Bee Oc. | Ralzbarg | 120 130 |
| tienf | 100 1240 | Ling an | 350 31 |
| Rasel | 900 511 | Prag K. F. J. B. | 94 |
| Pavia | 844 213 | Wien Westbahnbof | 710 71 |

†) Direkte Wagen I. und fl. Klasse swischen Wies-Münches, Wies-Zürich-Easel und Frag-Linz-Inspirate, Speinewagen swischen Wies-Inspirate, Zürich, Schläfwagen swischen Inspirate, Zürich

Olrekte Wagen I. und II. Klasse zwischen Bndapest-Wien-Parin, i.inz-Saizburg-Basel, Speinewragen zwischen Saalfelden-Edrick, Schlafwagen I. Klasse zwischen Wien-Paris, II. Klasse zwischeuWien-Rasel.

Ciltig ab t. Mai 1906.

K. k. Osterroichische State bannen. Kürseite Zurerrothische State bannen. Wither-Artisery-Ports-Gard. Wither-Artisery-Ports-Gard.

Kouverskon der 5%, Prioritäten der Ersten ungar-galla. Eisenbahn. Inagenant wird ein Kapital von 20,19-400 Guiden Silber 40,488.500 Krouen in die Kouversion einbezogen. Die Kouversion niedet von 5 auf 3/pt/n, und wart in der Zeit vom 3, bis 20, Jail a. c., statt. Fir Wien ist die Unionbank mit ihren Wechseitschen Einversionsstellen errichtet worden.

ATENTE

M. GELBHAUS beeldeter Patentanwalt

Wien, VII. Slebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).

XVIII. Gersthof, Wallriesstrasse 43 Lichtpaus-.

Lichtpausdruck-Anstalt

Fabrik von Lichtpauspapieren, liefert ungrogra-phische and andere Lichtpausen, sowie

 Lichtpausdrucke. Mcmestes, Beates, becondere für grössers Auflage, sodana mit sehr reductrien Preisen. Negaliv., Positiv- und Sepia-Lichtpanspapiers vorzüglichst und billiget. M. Ueberashne von Adjustirungs., Zeichen- und Copirarbeiteu.

Erzeugung: Lucke, Firnisse und Luckfarben, für sämtliche Eisenbahnwagen, Kutschen, Schiffe, Lokomotiven, Maschinen, Automobile, Einrichtungen, Möbel, Banton etc.

Betriebsorte: Wien-Simmering und Raab (Ungarn). Gegründet 1837. Pramilert London 1862.

Ruiolf Brix Wien, VII. Halbgasse 26
Niederl. I. Karntmerring 6.
Vorkaufe enhadelochte. Hirochgeweihe wie Zeich-

wein. Preiscour. tb. andereGewei-hs, Jagddekorst. hs, Jagddekorst. n. Priparierus gv. Tieren gratis und nto 10% Rabatt.



MALUSCHEK & Co.

Wien, IX. Glasergasse 11, Flilale: I. Operngasse 6. Telephon 19840 (VOrm. Hess, Wolff & Co.) Telephon 5216

mofehien sich enr Ansführeng von Gas- und Wasserleitungen jeden Umfanges.

seinrichtungen für Private and Anetalten, Klosete, Piesoira, sowie allen in Lieferanten der Mordhahn und der k. k. Staatbahnen etc. 284 Kostenvoranechläge, Prospekte gratis and franko.

HUTTER & SCHRANTZ

k, u. k. Hof- und ausschl, priv,

Siebwaren-, Drahtgewebe- und Geslechte-Fabrik und Perserier-Anstalt WIEN, Nariabilf, Windmiblgasse Xr. 16 and 18

WIEK, Strickly, Wisfullsjasse Sr. Es and 18 ompfehl; sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Messingdrahl-Geweben und Geflochten für dur Eisenhaussen, als: Asobenkasten, Rauchkastengitter und Verdichtungsgeweb; auberdem Fenster- und Oberholten Schnitzgittern, patentiert gepreitzen Wurfgittern für Berg., Kohlen- und littenwerks, überhalpt für alle Rontanzecke als besonders rordelindt. engehäupt für den Rontanzecke als besonders rordelindt. engehäupt für den Rontanzecke als besonders rordelindt engehäupt für den Rontanzecke und den Rontanzecken und den Ron sowie rundgelochten und geschlitzten Eisen-, Kupfer-, Zink-, Messing- und Stahlblechen zu Sieb- und Sortier-Vorrichtungen, Drahtseilen und allen in dieses Fach einschlägigen Artikeln vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen, Unsterkarten u. illustr. Preisconrante unf Verlangen franko n. gratis.

Die concess. Fabrik für Elektrotechnik Telephon 2423

Wien, X. Rothenhofgasse 34 und 36 (eigene Gebäude) Hefert billigst in solidoster Ausführung:

Elektrische Telegraphen Lautsprech-Mikrophone. BLITZ ABLEITER

Elektrische Beleuchtungs- u. Kraftübertragungsanlagen Samtliche Beleuchtungskörper und Materialien.

Alle sonstigen elektrischen Apparate. Illustrierte Spezial-Preisconrunte gratie und frank

Niederlagen: I. Priedrichstraße 8 (Verlängerte Operng Talephon 3375, II. Frauerstraße 39 (nachst dem Carithe Telephon 12.717.

Bochprima Referenzen. Vielfach pramifert.



Leobersdorfer Maschinenfabrik

"GANZ & CO.

Eisengiesserei u. Maschinenfabriks-Actien-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

Fabrication von

Hartgussrädern und == — Hartgusskreuzungen

aus Specialmaterial nach amerikanischem System für den mmten Eizenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen Special-Abtheilungen iftr Turbinenbau, Papierfabriks- and Helzschleiferel-Anlagen

Cement-, Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Wärmemotoren "Patent Diesel" für Kleingewerbe und Landwirthschaftsbetriebe, sewie Beleschtungsanlages.

Transmissionen aller Systeme.

ABTHEILUNG für

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.

Wechselseitige Brandschaden-K. k. priv. Versicherungs-Austalt ===

- Wien, I. Bückerstraße 26.

Die Anstalt versichert: a) Gebände samt deren Zubehör, b) Hebillen aller Art, c) Bedenerzengnisse gegen Hagelschlag.

Recervefond d. Aust.: K 8,273.530, Ges.-Versicherangecumme K 2.054,194.247.

WIEN Kassenfabrik * Tánczos R. IX. Sechsschimmelg. 7.

Niederlage: I. Stefsnsplatz, Brandstätte 3.

Erfinder der neu patentierien k. u. k. ansaehl. priv. Kassen und Kansetten mit feneraleber imprägnierien Holawänden (anntatt dieke Acchenwände). 318 Fenersichere Holzschränke. Lieferant den h. k. Handels-Ministeriame und mehrerer Eisenbahnen etc. etc.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 20.

Wien, den 10. Juli 1903.

XXVI. Jahrgang.

INNALT: Die Ledgewicht der fülterwegen. Ben nud Betrieb normalspraiger Nenkenbahen. Eckstriebe Richt geber 1985 der Schriebe der Vielleilnen Bein. Vertragt von Dugen Greut erhalt i. den Int Willeuft Regenatoriet. — Chronit Transprateinsahmen der k. k. deterrieblichen Stantschnen im Mai 1981. Der Wille Persprache und der K. deterrieblichen Stantschnen im Mai 1981. Der Wille Persprache und der Machalten im Mai 1982. — Ist erweit der der K. d. prix Kaiser Perlinands-Korfulahn im Jahr 1982. — Jieter at er: Sammleng der im Jahr 1982 auf dem Gebiste der Riemkahnwesen kinangsgebenen Normalien und Konstitutivnkunden — Club-Nachrichten: Vernachen und Konstitutivnkunden — Club-Nachrichten: Vernachen und Schrieben und

Das Ladegewicht der Güterwagen.

Für die Ökonomie des Lastenverkehres spielt das Verleichten zum Eigengewicht der Gitterwagen eine bedeutende Rolle. Es ist daher begreiflich, daß sich fast alle Bahnverwaltungen seit Jahren und in letzter Zeit immer ernster mit der Frage befassen, dieses Verhältnis durch eine Erhöbung des Ladegewichtes der Güterwagen günstiger zu gestalten.

In Amerika ist diese Frage allerdings seit langen gelöst. Der 151 und 20 / Wagen ist von den Hanntbahnen für den Verkehr von Massengütern, wie Kohle, Koks, Erze etc. fast gänzlich verschwunden und hat den 401 und 501 Wagen Platz gemacht.

Der Übergang von dem niedrigen auf das hohe Ladegewicht vollzog sich in wenigen Jahren,

Hiezu trug nicht nur der kaufmännische Sinn des Amerikaners, sondern auch der Umstand bei, daß schon die Güterwagen mit tleinerem Ladegewicht ausschließlich als Drehgestellwagen mit 4 Achsen gebaut und daher alle Verschieb und Verladeniriehtungen für größere Radstände eingerichtet waren. Hiezu kommt noch, daß in Amerika nicht so sehr aut eine zweckmäßige Erhaltung, als auf eine möglichst ununterbrochene Ausnitzung des Wagenparkes gesehen wird, daß infolgedessen die Lebensdauer der Wagen geringer ist und die Erneuerung des Fahrbetriebsmateriales in viel kürzerer Zeit erfolgt als bei uns.

Die amerikanischen Berichte der letzten Jahre geben bereits ein ziemlich deutliches Bild über die Vorteile, welche die Erhöhung des Ladegewichtes mit sich geieracht bat.

Es seien pur einige Angaben aus der amtlichen Statistik Amerikas, u. zw. vergleichsweise für die Jahre 1894 nnd 1990, zwischen welchen sich die Ladegewichtserböhung größtenteils vollzogen hat, augeführt:

| Jahr | te Millionen | Wagenansahl für
den Lastenverkehr | per Zug beförderte
Tonnen |
|------|--------------|--------------------------------------|------------------------------|
| 1891 | 638-9 | 1,205.169 | 160 |
| 1900 | 1161-7 | 1,365.531 | 271 |

Es hat also die Zahl der überhaupt beförderten Tonnen um 72%, dagegen die Zahl der Beförderung notwendiger Wagen nur um 13% zugenommen.

Die Durchschuittsleistung per Zug ist von 180 auf 271 Tonnen, d. i. um mehr als 50% gestiegen.

Es ist klar, daß dieser Erfolg nicht allein der Erbölung des Ladegewichtes zuzuschreiben ist. Bei der angeführten Zunahme der Zugsleistung hat zweitellos auch die größere Leistungsfähigkeit der verwendeten Lokomotiven, sowie die im Jahre 1900, als einem Jahre großen wirtschaftlichen Aufschwunges, bessere Ausnützungsmöglichkeit der Wagen beigetragen.

Daß aber die Ladegewichtserhöhung den Löwenanteil an dem verhältuismäßig geringeren Wagenbedarf
und an der großen Zunahme der Zugsleistung genommen
habe, zeigen andererseits die in der Zeitschrift des
Vereines deutscher Eisenbahnen pro 1902 Nr. 76 von
dem Königl, prenßischen Regierungs- und Baurat Glasenapp
veröffentlichten Versuchsresultate, welche bei Probefahrten mit Wagen verschiedenen Ladegewichtes in
Amerika gewonen wurden.

Nach den Ausführungen Glasenapps konnten unter Annahme ganz gleichen Kohlenbedarfes, also fast gleicher Zagförderungskosten, mit einem ans 50 fWagen zussammengestellten Zuge um zirka 43% mehr Nutzlast befördert werden, als mit einem aus 20 t Wagen zusammengesezten Zuge.

Für Amerika hat jedoch die Erhöhung des Wagenladegewichtes außer den Ersparnissen au Zugförderungskosten für die gleiche Nutzlast noch einen zweiten Vorteil gehabt, der sich gleichfalb in der vorangeführten
geringen Zannahme der Lastwagenzahl gegenüber der
kolossalen (72%/sigen) Zunahme des beförderten Lastenquantums wiederspiegelt. Der hochtonnige Wagen ermöglichte nämlich, ohne daß hiedurch das Verhältnis der
Nutzlast zum Wageneigengewicht merklich verschlechtert
wurde, die Anbrügung sinnreicher Ladeund Entladeeinrichtungen am Wagen selbst, welche Elürichtungen,
vereint mit denen in den Kohleurevieren bezw. an den

Hafenplätzen, die für das Laden und Entladen notwendige Zeit zum Teil auf Minuten und so die Standzeit des Wagens auf ein Minimum reduzierte.

Wagens auf ein Minimum reduzierte.
Ganz anders steht die Frage der Erhöhung des
Ladegewichtes der Güterwagen in Europa.

England, welches sonst, wenn es sich um Fortschritte im Eisenbahnwesen, insbesondere um solche in wirtschaftlicher Beziehung handelte, vorauzugehen pflegte, ist in der Frage der Ladegewichtserhöhung noch weit zurnick.

Nicht einmal der 157 Wagen hat sich in England Eingang verschaffen können. Für die Befürderung der Massengutter stehen noch Wagen mit sund 107 Ladegewicht im allgemeinen Gebrauch, kleine aus Holz hergestellte Wagen, welche wegen des verhältnismäßig großen Eigengewichtes, der hoben Erhaltungskosen, sowie der Unmöglichkeit, die für den englischen Verkebr notwendigen Verladevorrichtungen anzubringen, längst verdrängt sein sollten.

Doch gerade in England stehen die Verhältnisse für eine durchgreifende Änderung in dieser Hinsicht besonders ungünstig. Sämtliche Verschieb- und Verladeeinrichtungen in den Stationen der Bahnen, sowie in den diversen Fabriken, Kohlenceiveren und Häfen sind den Abmessungen des kleinen 10 t Wagen angepaut und könnten nur mit großen Geldopfern für Wagen mit hobem Ladegewicht ungestaltet werden.

Zu dem tritt noch die spezifisch englische Eigentimlichkeit, dad ein großer Teil der Wagen nicht der Eisenbahn gehört, auf deren Linien er verkehrt. Von mehr als 1 Million Güterwagen sind nur zirka 55%, Eigentum der englischen Eisenbahnverwaltungen, der Rest, zirka 450.000 Wagen, gehört diversen Verfrächtern, wie Bergbauen, Fabriken, großen Spediteuren etc., welche sich natürlich unr schwer zu durchgreifenden, mit großen Kosten verbundenen Änderungen an ihrem Wagenparke entschließen.

Trotzdem scheint endlich das stete Auwachsen des Betriebskoeffizienten in England — er ist in den letzten 10 Jahren um zirka 10% gestiegen — andererseits der Erfolg, den die Einführung der Wagen mit bohem Ladegewicht in Amerika gehabt hat, auch die in England bestehenden Hindernisse zu überwinden. Mehrere Verwaltungen stellen bereits Versuche mit 20 t Wagen an, welche sie vorderhand zur Beförderung der Lokomotivkohle verwenden. Die Wagen sind 2 achsig (Radistand 3:66m) und haben einen mit Seitenfüren versehenen Kasten. Auch zur Beförderung von Schotter sind in letzter Zeit 2 achsige 20 t Wagen eingestellt worden, dereu Kasten jedoch zum Zwecke der Selbstentladung einen nach unten gekehrten, mit Bodenklappen verschließbaren Trichter bildet. Das Eigengewicht dieser Wagen beträgt zirks 8 t.

Aber auch 4 achsige Wagen nach amerikanischem Muster mit 32 t bis 40 t Ladegewicht sind bereits in versuchsweiser Verwendung, z. B. bei der englischen Nordostbahn für den Koblen- und Koksverkehr aus den an ihrer Strecke gelegenen Koblemveirern zum Hafen Blytch Die Kasten der 40 t Wagen besitzen zwei, durch horizontale Klappen verschließbare Verladetrichter.

Länger als England beschäftigt sich bereits Deutschland mit der Ladegewichtserböhung seiner Güterwagen. Die Einführung des 15 tonnigen Güterwagen fällt in das Ende der 80 er Jahre des vorigen Jahrhunderts. Bald darauf, n. zw. im Jahre 181, ließ das königl. preußische Eisenbahuninisterium die Frage einer weiteren Erhöhung des Ladegewichtes situdieren und 100 Stück 4 achsige (Drehgestell-) Wagen von 40 f. Ladegewicht versuchsweise für den Kohlen- und Koksverkehr des rheinisch-westphälischen, sowie des oberschlesischen Gebietes in Verkehr setzen.

Diese Wagen - 20 Stück derselben erhielten auch Bodenentladevorrichtungen - hatten einen viereckigen, 10-1 m langen Kasten von 36 m3 Inhalt und mit je 2 Türpaaren an jeder Langseite. Das Verhältnis des Ladegewichtes (30t) zum Eigengewicht war gegenüber dem bisher in Verwendung stehenden 15 t Wagen von 56% auf 53º/a gesnnken. Trotzdem vermochten sich die Versuchswagen nicht einzubürgern. Einerseits die Schwerfälligkeit, mit der überhangt allen Neuerungen im Eisenbahnbetrieb entgegengekommen wird, andererseits Verschiebschwierigkeiten und die Unzulänglichkeit der vorhandenen Wäge-, Dreh- und Verladeeinrichtungen bewirkten, daß die Wagen nur nugern in Benützung genommen wurden. Doch ihr Verschwinden von der Bildfläche bedentete für Deutschland keineswegs auch das Aufgeben der Richtung nach Erhöhung des Ladegewichtes. 2 achsige Versuchswagen mit 20 t Ladegewicht in Preußen, 4 achsige Wagen mit 40 t Ladegewicht - nach Art der Gondolawagen der Pressed Steel Car Company - in Bayern bereiten nenerdings das Feld für die Einführung eines hochtonnigen Wagens vor.

Nach dieser kurzen Übersicht über den Stand der Ladegewichtsfrage in Amerika, sowie in den beiden größten Industriestaaten Europas sei nun ein Blick auf die diesbezüglichen Verhältnisse in Österreich geworfen! Auch hier hat man der, in wirtschaftlicher Beziehung so wichtigen Frage der Erhöhung des Ladegewichtes volle Aufmerksamkeit geschenkt. Aber die Schwierigkeiten, welche sich in Osterreich der Einführung eines hochtonnigen Wagens - nach amerikanischem Muster entgegenstellen, sind womöglich noch größer als in England oder Deutschland. Es sind damit nicht etwa die technischen Schwierigkeiten gemeint, welche darin bestehen, daß sich Fragen, mit deren Lösung der Ban schwerer Wagen innig zusammenhängt, wie die Einführung einer allen Anforderungen des internationalen Verkehres entsprechenden durchgehenden Bremse bei Güterzügen, ferner die einer starken und verläßlichen zentralen Stoßund Zugvorrichtung, noch im Zustande des Versuches oder Studiums befinden. Denn diese Schwierigkeiten hat auch Deutschland und England. Es sind vielmehr jene Schwierigkeiten gemeint, die aus den besonderen wirtschaftlichen Verhältnissen Österreichs hervorgehen.

Vor allem sind die Quantitäten jener Artikel, die für Massenverkehre in Betracht kommen, in Österreich viel kleiner als in den vorher besprochenen Ländern. So betrug z. B. im Jahre 1901 die Kohlenbeförderung Amerikas: 292-2 Millionen t, Englands: 219:0 Millionen t, Deutschlands: 152:3 Millionen t und Österreichs: 34.2 Millionen t. Hiezu kommt noch, daß sich bei den meisten Massenartikeln bisher nicht jene steten und gleichmäßigen Verkehrsbeziehungen zwischen den Orten der Produktion und des Konsumes entwickelt haben, durch welche die gleichmäßige Ausnützung hochtonniger Wagen gewährleistet wird. Und auch dort, wo solche Verkehrsbeziehungen herrschen wie zwischen Wien und dem Ostrauer Becken, zwischen der sächsischen Grenze und dem böhmischen Braunkohlenreviere - erschwert wieder der Kleinhandel durch mannigfache Differenzierung der Qualität die Verladung in Wagen hohen Ladegewichtes.

So ist man in Österreich mit vollem Recht selbst dem Versuche der Verwendung 4 achsiger ') Wagen für Massentransporte, da sich diese Wagen erst bei Ladegewichten von mehr als 30 f als vorteilhaft erweisen, aus dem Wege gegangen. Bei dem Festhalten am Zechsigen Wagen darf allerdings noch ein Umstand nicht übersehen werden, nämlich der, daß bei Beförderung von 4 achsigen Wagen mit Drehgestelleinrichtung, wegen der leichten Einstellung der Drehgestelle in den Kurren, geringere Reblungswiderstände auftreten als bei Beförderung von 2 achsigen Wagen, selbst wenn letztere mit Lenkachsen ausgerütstet sind.

Nach neueren frauzösischen Versuchen ergibt sich beim Betrieb mit 4 achsigen Wagen gegenüber dem mit 2 achsigen ein Ersparnis an Zugförderungskosten von zirka 26%.

Doch auch dieser Vorteil des 4 achsigen Wagens macht ein Ladegewicht von 30 t bis 50 t für Österreich noch nicht ratsam. Aber ebenso sicher erscheint es, daß sich für die meisten Hanptbahnen Österreichs der alte 10 t Wagen langest überlebt hat, mit daß auch der 15 t Wagen nicht mehr jenes günstige Verhältnis von Ladegewicht zum Elgengewicht bietet, das mit Rücksicht auf unsere Verkehrsverbältnisse bereits erreichbar wäre.

Darum ist es mit Recht als ein wirtschaftlicher Fortschritz zu begrüßen, daß die k. k. österr. Staatsbahnen im Jahre 1901 100 Stüdt. 291 Kohlenwagen mit Breunse probeweise in Verkehr gesetzt haben. Diese Wagen lehnen sich konstruktiv an die bisherigen Kohlenwagen mit 151 Ladegewicht au, haben hölzerne Kasten — Ladefläche 20 66 m², Laderaum 27.08 m² — mit je 2 Schubklapptüren an jeder Laugseite, eisernes Kastengerippe und eisernes Untergestell. Die größte Wagenlänge beträgt 9 8 m, der Badstand 4 6 m.

Die Einfüllung dieses Wagens dürfte daher nigends kostspieligere Änderungen in den Anlagen – Drehscheiben, Schiebebühnen etc. – notwendig gemacht haben. Dabei nähert sich das Verhältnis des Ladegewichtes (201) zum Eigengewicht (81) den günstigen, für die größten amerikanischen Wagen diesbezäglich angegebenen Daten.

Dasselbe beträgt 40%, gegenüber 32 bis 35%, bei den 40 t und 50 t Wagen der Pressed Steel Car Company. Welche Bedeutung die Einführung des 20 t Wagens

 abgesehen von Ersparnissen an Anschaffungskosten – für die Verbilligung der Zugförderung hat, möge aus folgendem ersehen werden.

Ein Zug, dessen Gesamtgewicht zirka 1000 t beträgt, würde, bei Verwendung von:

10 t Wagen

aus 62 Wagen mit 372 t Eigengewicht bestehen und eine Nutzlast von 620 t führen;

15 t Wagen

aus 45 Wagen mit 324 t Eigengewicht bestehen und eine Nutzlast von 675 t führen;

20 t Wagen

aus 36 Wagen mit 288 t Eigengewicht bestehen und eine Nutzlast von 720 t führen.

Die geförderte Nutzlast steigt bei gleichen Förderungskosten um zirka $17^0/_0$ gegenüber dem $10\,t$ Wagen und um zirka $7^0/_0$ gegenüber dem $15\,t$ Wagen.

Doch trotz dieser Vorteile kann leider vorderhand an der allgemeinen Einführung des offenen Güterwagens mit 204 Ladegewicht nicht geschritten werden. Die Achsbelastung dieses Wagens beträgt, miter Zugrundelegung der Tragfühigkeit von 214 (d. i. Ladegewicht von 204+59/g (Berlast) 14-5f, überschreitet somit die für den durcherhenden Verkehr zulässige, zröße Achisbelastung um 0^{5} d.

Doch dieses Hindernis muß balduöglichst überwunden werden, sei es, daß durch Auwendung von Preßblechen etc. das Eigengewicht noch weiter herabgedrickt würde, sei es, daß, mit Rücksicht auf die durch Erhöhung der Schnelligkeiten im Personenverkehre bei fast allen Bahnen durchgeführte Verstärkung des Bahnoberbaues, auch ein Achsdruck von 15 bis 164, wie dies bereits im westphälisch-belgischen Kohleuverkehr der Fall ist, als allgenein zulässig erklärt wird.

Das letztere allerdings wäre von größerer Bedeutung, denn die Zulässigkeit einer erhöhten Achbelastung böte die Möglichkeit, das Ladegewicht von 2017 auch auf den geleckten Güterwagen auszudehnen. Und zweifellos mit Erfolg, wenn, wie bereits augestiebt wird, die Treunung des Nah- und Fernverkehres auch für Stückgüter zur Durchführung gelaugt und wenn durch geeigheten Sammeldienst für volle Ausnützung des erhöhten Ladegewichtes Sorze getrazen wird.

Der Lastenverkehr steht unter dem Zeichen der Erhöhung des Ladegewichtes.

Für Österreich gilt es jedoch nicht, amerikanische Ladegewichte zu erstreben. Die Zukunft gehört bei uns

^{*)} Einzelne Babnen haben wohl für Spezialtransporte wegen des der die gewinschte Wagenlänge bedingten, großen Radstandes 4 achsige Wagen im Verkehr, doch ist deren Ladegewicht meist nur 15t und kommen daber diese Wagen bier nicht im Betracht.

dem 2 achsigen Giterwagen mit 201 Ladegewicht. Seine allgemeine Verwendung wird dazu beitragen, die Betriebskosten, die sich in Österreich durch die Ungunst der Terrainverhältnisse besonders hoch stellen, herabzuminden. gemeiner J. Fl.

Bau und Betrieb normalspuriger Straßenbahnen.

Über dieses aktuelle Thema hielt vor korzem Herr Min-R. a. D. Ing. Franz Schäffer im Verein für die Förderung des Lokal: und Straßenbahnwesens einen sehr listeressanten Vortrag, in dem er verbreitete Meiaungen über die Uberentabilität des Lokalbambetriebes zu bekömpfen auchte.

Zn diesem Zwecke wurden vorent alle einschlägigen Verhältnisse der Lokalbahnen, von deren Entstehung bis zur Jeitztzeit, erdriert; desgleichen die vorzehledenen Definitionen der Lokalbahnen und litre Anwendung, worans vor allem bervorgeht, das Teile derselben eigentlich Verbindungsbahnen sind, oder es noch werden, und daher eine größere Bedeutung hestigen.

Ann der amilichen Statistik ergibt sich, daß seit B70 die Lokalbahnen von allen Faktoren, indesondere aber von Seiten des Staates, gepflegt wurden, und daß naturgemiß die mit gerüngeren Kosten zu enbanenden nut naturberen Lokalbahnen zuerst hergestellt wurden, bei weichen die Betriebsführung mit "gemischen Zügen" und leichteren Lokomotiven (um das Anlagskapital zu vermiedern) als der billigsene Betriebsführung erfolgte, welche ande dadurch begründet erzeibeint, daß als größte Pahrgeschwindigkeit für Lokalbahnen 30 fm pro Stunde gezetzlich vorgeschrieben ist.

Mit der Zeit steigerten sich jedoch die Anlagekosten der Lokalbahnen, weil schwierigere Bauverhältnisse eintraten und anch die Geldbeschaffung sich schwieriger gestaltete, so daß viele Lokalbahnen nur stückweise gebaut worden konnten, wodurch (wegen der notwendigen umfangreichen Herstellungen in den Endstationen) das Anlagekapital annötigerweise sich vergrößerte. Aber auch die Snbventlonen mnßten, wegen der geringeren Ertragsfähigkeit der später errichteten Lokalbahnen, sieh vergrößern und konnte auch die Betriebsform "gemischter Züge" nicht abgeändert werden, da die von vielen Seiten gewünschte Tronnung des Personen- vom Güterverkehre noch größere Betriebsanslagen erfordern würde, und die Verwendung von Motorwagen für die Personenbeförderung aus verschiedenen Gründen noch nicht möglich ist. Wie aus den beim internationalen Eisenbahnkongreß im Jahre 1900 in Paris erstatteten Berichten hervorgeht, konnte ein ahschließendes Urtell über die beste Type dieser Fahrzeuge nicht abgegeben werden und wurde besehlossen, die Versnehe noch fortzusetzen. Solche Versuche können aber die Lokalbahnen, welche im allgemeinen finanziell nicht stark genng sind, nicht derchführen, sie müssen vielmehr abwarten, bis dle größeren Bahnen derartige Erprobungen auf Ihren Nebenlinien vornehmen und abschließen; aber selbst dann, wenn die richtige Type der Motorwagen festgestellt sein sollte, so ist zu berücksichtigen, daß die Auschaffung derselben neuerlich Investitionen erfordert. Ans allem geht daher hervor, daß nicht die Fachmänner der Lokalbahnen, sondern die ganze Entwicklung der letzteren au den heutigen Ergebnissen schuldtragend sind. Die Entwickinng der Hauptbahnen erfolgte in ganz analoger Weise.

Hieranf erörterte der Vortragende die einschläßigen Verhältnisse der einzelnen Dienstzwelge bei den Lokalbahnen, mit dem Nachweise, daß die Kosten einzelner, wie z. B. jener der allgemeinen Verwaltung und der Bahnerhaltung nicht zu hoch sind. Die Kosten des Verkehres und kommerziellen

Dienstes sind allerdings tellweise verhältnismäßig höher, was dem Umstande zuznschreiben ist, daß die ursprünglichen bescheidenen Betriebsprogramme nicht lumer eingehalten werden können, sondern eine Zugsvermehrung eintreten, und um die Güter direkte tarifieren and abfertigen zu können, besser geschnites, also teneres Personale anf den Lokalbahnen verwendet werden muß. Um die Kosten zu vermindern, sind von den betriebführenden Verwaltungen sehr viele Versuche, wie die Bestellung von Betriebsleitern, Bahnagenten u. s. w., beroits unternommen worden, die noch fortgesetzt werden, Ans der Eisenbahn-Statistik geht anch hervor, daß wesentliche Erfolge schou erzielt worden sind. Eine Besserung des Verkehrsdienstes selbst kann jedoch erst dann eintreten, wenn die gegenwärtig mit 30 km per Stunde festgesetzte Fahrgeschwindigkelt der Züge erhöht wird. Die Erhöhung derselben mit gewissen Einschränkungen auf einzelnen Bahnstrecken, erkennt der Vortragende unter Anführung verschiedener Details und Beispiele als zulässig. Unter dieser Voranssetzung, und nach Einführung von Motorwagen, wird sich die Trennnng des Personentransportes vom Gütertransporte zur Zufriedenheit aller Lokalbahn-Interessenten wahrscheinlich durchführen lassen. In diesem Falle wird jede Lokalbahn zu erwägen haben, ob der Götertransport nicht ökonomischer darch die Anschlußbahn zu besorgen wäre; da bei dem zumeist geringen Güterverkehre die Anschaffung eigener Lokomotiven, durch welche das Anlagekapital erhöht wird, so wie deren I'ersonale, nnr wenig ausgenntzt werden können, nicht ökonomisch erscheint. Trifft diese Voraussetzung zu, so ist deren Verwirklichung noch davon abhängig, daß die Lokalbahn tragfähige Geleise und tragfählge offene Brücken für den Raddruck der Vollbahn-Lokomotiven besitzt, deren Mehrkosten, bei der geringen dnrchschnittliehen Länge der Lokalbahnen von zirka 30 km und dem änßerst seltenen Vorkommen größerer offener Brücken deshalb eine besondore Erhöhung des Anlagekapitales nicht erfordern werden, als denselben bedeutende Ersparungen an Zugförderungsanlagen gegenüberstehen. In nenerer Zeit erhalten die Lokalbahnen schon meistens solche tragfähige Geleise. Bezüglich der Tarife and der Beschwerden darüber hebt der Vortragende hervor, daß sie im allgemeinen nicht niedrig sein können, weil sonst die Rentabilität unbedingt leidet, daß sie nur etwas niederer als die Tarife der Straßenkonknrrenz sein mößten, um diese zn beseitigen, und daß zu diesem Behnfe, wie an Beisplelen nachgewiesen wird, ohnedies mitnnter sehr billige Tarife erstellt werden müssen. Schließlich gibt der Vortragende noch die Anregung, die Betriebskosten im Sinne der Definition der Lokalbahn als "neue Zufahrtsstraße" zur Anschlußstation, zu analysieren und darnach nen zu ermitteln, wozu sich die Form einer Panschalierung der Auslagen, welche von Zeit zu Zeit einer Richtigstellung zu unterziehen sein wird, am besten empfiehlt. Durch eine Panschalierung der Betriebsauslagen einer Lokalbaim erspart die betriebführende Verwaltung sehr viele administrative und Rechnungsarbeiten, ebenso die Lokalbahn, so daß für beide finanzielle Vorteile eintreten müssen.

Der sehr beifällig anfgenommene Vortrag enthält noch viele Details bezüglich der einzelnen Geschützweige des Lokaltalanhetriebes; in demselhen wird ferner hervorgehoben, dat die Lokaltahaben am billigaten und zweckmößigsten nur durch die Amehlnübahn betrieben werden können, wie dies auch aus der mehrerwähnten Eisenbahn-Statistik hervorgeit, dan die gegen die betriebstührenden Verwähngen der Lokalbahnen erhobenen Vorwürfe zu tenever Betriebsführen nicht gerechtfertigt sind, daß die Hertriebsanlagen sich stets vermindern, und daß daher die Amsicht der Fachkreise, daß die richtigen Mittel bei den Lokalbahnen nicht sets und nicht rechtzeitig angewendet warden, zum größten Teile einer Begrindung entbehirt.

Elektrische Einrichtung und elektrischer Betrieb der Valtellina-Bahn.

Vortrag, gehalten im Club österr. Eisenbahn-Beamten am 17. Februar 1903 von Eugen Cserháti, Direktor der Firma Ganz & Comp.

Zu jener Zeit, als man die Frage der Einführung des elektrischen Berriebes auf Vollbaimen zu erörtrern begann, konnte nach der Steine Berriebes auf Vollbaimen zu erörtrern begann, konnte nach der Vollbaimen den Straße befreien, daß auf den Vollbaimen dennes wie auf den Straße Zagseinholten in kurzen Intervallen, also Zägs von 2-3 Wester etwa in joder habben Stunde verkehren würden. Dies Mittelien so radikale Umwälzung des gesamten bestehenden Eiserbahnbetriebes verursacht, daß die abhehenede Haltung der Eiserbahnfachleute gegen eine solche radikale Änderung begreiftlich und begründet erseichen.

Vom Standpunkte des Eisenbahrfachmannes kann nær jenes elektrische Traktionssystem Anssicht auf praktische Anwendung haben, wechese dem seit vielen Jahrzebnten bestebenden Betriebsaystenne der Vollbahnen sich anschmiegt und gestattet, das Zugseinheiten von mindetens demselben Gewichte, mit mindestens derselben Geschwindigkeit, wie mit den Dampfokomotivbstriebe befördert werden können.

Es soil damit nicht gesagt sein, daß die besondere Leichtigkeit, mit welcher beim eikkrinchen Betriebe der Verkehr in kleinere Zagseinheiten aufgelöst werden kann, nicht betrücksichtigt werden soil, dem man wird in besonderen Fällen davon gerne Gebrauch maches; der allgemeine Churakter des gegenwärtigen Personen- mit Lastzagsverkehres mit jeoch schon mit Rücksicht auf die Anschlüsse an Nachbarbahnen unwershadet beibehalten werden Rüssen.

Im nachfelgenden soll nun ein solches elektrisches Traktionssystem, welches imstande ist, den gegenwärtigen Dampflokometivbetrieb vollständig zu ersetzen nad welches bereits seit einem halben Jabre im öffentlichen Betriebe sich bewährt har, näher beschrieben werden.

Charakteristisch für dioses System ist die Verwendung des bochgespannen Drehstermes von uledriger Periodeuzsall. Der Strom wird für Streckenlängen von $100-150\ km$ in einer Zentrale erzegen am it 20-30.00 Volt Spannung isängs der Strecke verteilt, in den Transformatorstationen am 3000 Volt Spannung transformiert und vermittels der Arbeitsleitung den Motoren der Triebfahrzeuge direkt zugeführt.

Nach diesem System ist die im Betriebe der Rete Adriatica befindliche sogenannte Valtellinabahn eingerichtet, die im nachfolgenden beschrieben werden soll.

Diese Linie zieht sich an der östlichen Küste des Como-Sees bis Colico, wo sie sich teilt und gegen Norden bis Chiavenua, gegen Osten bis Sondrio, im Veltliner-Tal oder Valtellina, sich orstreckt.

Die einzelnen Teilstrecken haben folgende Längen: Lecco—Colico $38^{\circ}95~km$ Colico—Sendrio $40^{\circ}79~n$

Diese Strecken haben einen nicht unbedeutenden Lautenverhehr und besonders in der Reisevation einen sehr leihaften Fremdenverkehr. Denn die Touristen, die aus der Zontral-Schweiz über den Spiligen oder ans dem Engadin durch das Val-Bregagtia mit der Schweizer Post nach Chiavenna, ferner über die Bernian oder aus Tirol über das Stilfserjech nach Tirato oder Sundrio kommen, fahren über diese Linien nach der Loubardei.

Diese Linien haben im allgemeinen, insbesondere die Strecke Lecco—Colico, sehr viele Tunnels uit sehr engem Durchgangsprofil, stark wechselndes Gefälle und viele Kurven mit sehr kleinem Radins, lauter Umstände, welche der Ein-

führing des elektrischen Betriebes Schwierigkeiten entgegenstellen; die Hällte der Linie Lecco—Collo liegt in Kurenn and rund 30^{10}_{c} der Länge in Tunnels. Die größte auf der agnene Strecke vorkommende Steigung beträgt rund 20^{10}_{jot} der kleinste Kurvenradins ist auf der Strecke 300, in den Weichen 150~m.

Gerade diese bekannten erschwerenden Unstände veranlaßten die Direktion der Rete Adriatica, den ersten Versuch mit der elektrischen Vollbahntraktion auf diesen Linien vornehmen zu lassen.

1. Elektrische Zentrale.

Die Adda besitzt zwischen der Ponte di Deaco und der Dente di Ganda in einer Länge von zirka 5 lm ein Gefälle von 35 m; die minimale Wassernenge ist 25 m^3 , das Sammelgebiet hat eine Aasdehnang von 2550 lm^2 . Die Frügste, zur Verfügung stehende Energie ist demaach 7500 lm^2 . Die

Die hydraulische Anlage wurde von der Turbinen-Abteilung der Firma Ganz & Comp, entworfen, die detaillierten Pläne und die Ausführung des baulichen Teiles wurde von dem Zivil-Ingenienr Vittorio Gianfranceschi besorgt.

Im Turbinenhaus sind drei Turbinen-Dynamogruppen von je 2000 PS anfgestellt; die vierte anfzustellende Tarbine kann 3000, event, 4000 PS sein.

Die von der Firma Gan 7 & Comp, in Budapest gelieferten Franci-Turbinen labest eine Tourenzahl von Jop pro Minute. Das Nettogefülle beträgt 30 m, welches bei Hochwasser durch den Rückstan auf 27 m, aussalmasse bis and 26 m rednziert wird; jede Turbine ist mit Hilfe eines Abserreshiebers ausschaftlar.

Die von der Nürnberger Firma Schuckert & Ceurp, gelieferten Dreiphasen-Dynamos erzeugen bei normaler Beiastung und einer Phasenverschiebung von cos $\gamma = 0.7$, 1050 Kliowatt Dreistrom von 20.000 Volt Spannung und 15 Perioden und uehmen dabei 1560 ef. PS auf.

Diese Generatoren sind so konstruiert, daß sie auf kurze Zeit anch 2000 Pferde in Form von elektrischer Energie abgeben können. Bel 1500 PS normaler Belastung inhunt die Bewicklung keine höhere Temperatur an, als 45°C. über die Lufttemperatur des Maschinenraumes.

Bei dem Übergange vom Leerlanf auf eine Beiastung von 1500 I/S sinkt die Spanuong bei konstanter Tourenzahl nur um 15%. Bei plützlicher Entlastung von Vollbelastung auf Leerlanf stelgt die Spanuong nur um 10%.

Die Schaltzfel ist für vier Generatoren mid zwei Pinnisstrouktreise elugerichtet. Gegenwärtig wird uur die eine Primärleitung für die elektrische Bahn bemitzt, die zweite Leitung dient einstweilen für die Belastung der Dynamos mit Hilte der Wasserheotstet. Von jeder Dynamos hilten unterirdische, gul hollerfe Leitungen zu den hinter dem Schaltbrette sitülerten zwei Gruppen von Sammelschienen. Die auf der Vorlerseite des Schaltbrettes montierten Apparate sind alle für ubelärige Spannung, so daß es ansgeschiosen ist, daß das Beldienungspersonal mit dem hechgespanuten Strome in Berührung kommt.

Gegon (berlastung sind die Generatoren durch Absenbelssicherungen, die in Porzellaniorhen monitert sind, etchiekt. Alle Hochspannungs-Auschafter werden von der erkeitetzt. Alle Hochspannungs-Auschafter werden von der Stromkreise sind in dem Schaftraume hinter der Schaftrafel stütlert und mässen von dort bedient werden.

2. Leltnuren.

Die 20,000 voltige Primärleitung führt aus der Zentrale quer über die Adda in die Statien Morbeguo, wo dieselbe sich teilt. In der Richtung gegen Sondrio führt die Primärleitung bis Castione und besteht aus drei Welchkupferdrähten von 7 mm Durchmesser. In der anderen Richtung, und zwar bis Colico, besteht die Leitung ans je drei 8 mmigen Drätten. In Colico teilt sich die Leitung abermals nad geht in der Richtung nach Chiavenna bis zur letten Transformator-Station auf dieser Linie, die 5 km vor der soeben genannten Station legt; in der Richtung nach Lecco führt die Primatrietung bis Abbadia. Diese zaletzt erwähnten Leitungen bestehen ebenfalls aus 7 mm/gen Welchkopperdräthen.

Yür die Leitungsmaste wurden Lerchenstämme verwendet, mit 250 mm minimaler Stärke am Zopfende und 300 mm minimaler Stärke am Staumende, Vor der Aufstellung wurden die Säulen am Stammende augebrannt und geteert. In den Staulonen sind die Perronsählen in gufeiserne

Sockel gestellt,

Die Primtrietungen stad größtenteils auf den Studen Die Primtrietung, und zwar auf der Raßeren Seite der eine der Kontaktleitung, und zwar auf der Raßeren Seite der eine Säulenreitle in 600 zm. Entfernung untereinander angeordnet. Die Hochspannange-isolatoren wurden durch die Karlebader Kaolin-ludustrie-Gesellschaft im Merkelsgrün erzengt und vorder Verwendung mit 40,000 Volt Spannung ansproblete.

Vor den Tunuels trenut sich die Primärleitung von der Arbeitsleitung und wird über den Berg als separate Leitung bis zur jenseitigen Tannelmündung geführt. Die Primärleitung kann mittels Hochspannungsschalter, welche in den einzelnen Transformator-Stationen untergebracht sind, in Sektionen ge-

teilt werden.

Die Kontakt- oder Arbeitsleitung besteht am zwei hartgezogenen Kngberlrätten von 8 mm Durchmesser; als dritte Leitung dienen die Eisenbahnschlenen, die bei den Schienenschlien durch 6 mm starke Kupferfrätten inleinander leitend verbunden sind, Diese Schieneuverbindungen sind mittels nicht geschlitzter Stahlkomsse in den Steg der Fahrschlenen festgekeltt, Die Höhe der Kontaktleitung über den Schienen beteigt und der odenen Strecke 6 m., in den Tonnels aber 4*8 m.

Die Kontaktleitung ist durchwogs elastisch aufgehängt und wird durch sogenannte Ambroln-Isolatoren, die auf 5 mm starke, verzinnte Stahldrähte befestigt sind, gehalten. Die zwei Fahrdrähte haben nicht einen gemeinsamen Spanndraht, sondern jeder Fahrdraht einen solchen für sich, Die Enden dieser Spanndrähte sind an Porzellan-Isolatoren von besonderer Form befestigt. Die Ambrolu-Isolatoren bestehen aus einer gußeisernen Glocke, die einen mit Ambroin umpreßten Stahlbolzen in sich aufnimmt. Letzterer hat am unteren Ende zylindrisch vorstehende Warzen, die in korrespondierende Vertiefungen der Drahthalterbacken greifen. Nach Festziehen der Schrauben der Drahthalterhacken können sich also letztere um eine horizontale Achse bewegen, wodnrch das schädliche Verbiegen des Fahrdrahtes in der Nähe der Aufhängung vermieden wird. Die ganze Arbeitsleitung ist an keiner Stelle gelötet, sondern alle Verbindungen sind mittels Stahlstiften testgeklemmt. In Kurven von 1000 m Radius und darauter ist die Arbeitsleltung auf Doppelmaste aufgehängt, in Kurven von größerem Radius und in der Geraden auf einarmige, In den Stationen aber auf zweiarmige Säulen montiert.

3. Transformatorstationen.

In jeder der Transformatorstationen befindet sich ein Transformator von 300 Kre Leistung, nur die Station Abbadin ist mit zwei Transformatoren versehen. Das Transformatoren bans ist durch eine vertikale Wand in zwei Rünne getellt, in der äußeren Kammer befinden sich die Steherungen, die Ausschalter und ein kleiner Ventilator zur Kühlung des Transformators. Das elbst sind auch die Bützschatzvoririchungen für die Prinsfer und Schundleritungen untergebrecht. Das bestienen die Stehen der Transformatoren ist 6:1; dieselben bestiene nieße Windungen, die den Strou von 14 Volt.

Spannung für den Betrieb des kleinen Ventilatormotors liefern. Die Transformatoren vertragen für kurze Zelt das Fünffache der normalen Belastung.

Anßer der beschriebenen Elnrichtung befindet sich Im Transformatorhause noch ein Primärschalter, mittelst dessen der Transformator von der Primärleitung abgeschaltet werden kann. Aus den Transformatorhäusern führen zwei Leitungspaare znr Arbeitsleitnng, welche hier durch einen Sektionsisolator getrenut ist. Die zwei Zweige sind darch separate Schalter abschaltbar. Alle drei Phasen der Primärleitung sind mit Abschmelzsicherungen versehen, während im sekundären Stromkreise nur die zwei Luftleitungen solche Abschmelzsicherungen besitzen. Die beschriebene Schaltung gestattet, daß im regelmäßigen Betrlebe alle Transformatoren parallel znr Kontaktleitung geschaltet werden, wodnrch es möglich ist, daß die Belastung einer Transformatorstation auf mehrere vertellt werde, ferner, daß beschädigte Leitungssektionen sowohl im primären, wie im sekundären Stromkreis einzeln abgeschaltet werden können; schließlich, daß eventuell reparaturbedürftige Transformatoren für die Zeit der Reparatur ausgeschaltet werden, in welchem Falle die Belastung auf die Nachbarstationen überwälzt wird,

4. Motorwagen und Lokomotiven.

Die Ell- und Personenzüge werden durch Moterwagen, de Lastzüge durch elektrische Lokomotiven befördert. Est jedoch bereits die Anschaffung von elektrischen Lokomotiven beschlossen, welche Ell- und Personenzüge von 250 t mit 60 bis 70 km (esechwindigkeit und Lastzüge von 400 t wit 30—35 km (esechwindigkeit und Unsatzüge von 400 t

A) Motorwagen.

Die Konstruktion der Wagen selbst ist identisch mit jener der vierachsigen Truckwagen, mit dem Unterschiede, daß die Drehgestelle, die je zwel Motoren aufznnehmen haben, stärker konstrniert und mit stärkeren Drebzapfen versehen sind. Das Gewicht der Wagen einschließlich der elektrischen Einrichtung beträgt 53 t; dieselben können 5-7 zweiachsige normale Personenwagen von 10-12 t Eigengewicht mit 65 km Geschwindigkeit in der Stande, selbst anf einer Steigning von 100/00 befördern. Von den zehn Motorwagen sind fünf als Salonwagen mit luxnriöser Inneren Einrichtung ausgeführt; dieselben sind zur Beförderung der Eilzüge bestimmt. Die übrigen fünt Wagen sind als Personenwagen mit erster und dritter Klasse ausgestattet. An den belden Enden der Motorwagen befindet sich die Kabine für den Wagenführer. Jeder Wagen enthält einen Gepäcksraum und eine kleine Kabine für die Luftpumpe samt antomatischem Ein- und Ausschalter und Luftbehälter,

Die elektrische Einrichtung der Wagen kann in drei Gruppen geteilt werden, und zwar;

a) Einrichtungen zur Abnahme, Leitung, Verteilung, Einund Ausschaltung des Arbeitsstromes.
 b) Motoren, Aniaßvorrichtungen, Rheostate und die

Luftpumpe.

c) Einrichtungen zur Beleuchtung, Beheizung und Ventilation.

(Fortsetzung folgt.)

Kais. Rat Wilhelm Regensdorfer †.

Am 29. des vorigen Monates ist nach kurzem, doch überans schweren Leiden der Ober-Inspektor der österr. Nordwestbahn, Herr Wilhelm Regensdorfer gestorben.

Her Dalüngeschiedene war in Oderberg im Jahre 1848 geboren, absolvierte die Realschule und die Haudelsakademie in Wien und trat 1867 In die Dienste der Nordbahn. 1870 trat er zur Nordwesthahn über, wurde schon 1875 Bureau Vorstand und leitet viele Jahre in ausgezeichneter Weise den

Verkehrsdienst dieser Bahn, Im Jahre 1900 wurde er in Anerkennung dieser seiner Verdleuste zum kaiserlichen Rate ernannt. Unser Mitglied war Regensdorfer seit der konstituierenden Generalversammlung im Jahre 1877 und nahm seither stets regen Anteil an unseren Bestrebungen, Er gehörte der ersten Reihe unserer mit dem silbernen Clubabzeichen geschmückten Mitglieder an.

WW. 2 - "YY ---

Sein Pflichtgefühl, seine Arbeitsfrendigkeit, sein goldianterer Charakter sichern ihm sowohi im Kreise seiner Vorwaltung als in dem seiner Frennde und Untergebenen das ehrenvollste Andenken.

CHRONIK.

Transportseinnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen im Mai 1903.

I. Eigene and vom Staate für elgene Rechnung betriebene Linien.

Nach der provisorischen Ermittlung stellen sich die Transportseinnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen im Monate Mai 1903 wie folgt: aus dem Personenverkehre K 5,466.500 (4,292.500 Reisende), aus dem Güterverkehre K 14.815,400 (2.829.900 f), somit im ganzen K 20.281.900.

An diesem Ergebnisse sind beteiligt; die westlichen Staatsbahnen: aus der Personenbeförderung mit K 3,962.200 (3,477.900 Reisende), aus der Güterbeförderung mit K 10,322.100 (2.211.800 t), die östlichen Staatsbahnen: aus dem Personentransporte mit K 1,504.300 (814.600 Reisende), ans dem Gütertransporte mit K 4,490,300 (618.100 f).

Gegenüber den bezüglichen Resultaten des gleichen Monats im Vorjahre ist die Gesamteinnahme des Monats Mai 1, J. im Personenverkehre um K 224.087 (+ 85.200 Reisende) zurückgeblieben, während die Einnahme ans dem Güterverkehre um K 853.261 (+ 74.600 t) zngenommen hat.

Der Ausfall in den Einnahmen des Personenverkehrs beträgt bei den westlichen Staatsbahnen K 113,557 (+ 163.900 Reisende), bei den Staatsbahnen des östlichen Netzes K 110.530 (- 78.700 Reisende). Zn der Mehreinnahme aus dem Güterverkehre haben die westlichen Staatsbahnen K 393.194 (+ 1900 t), die östlichen Staatsbahnen K 460,067 (+ 72.700 t) beigetragen,

Eine Zunahme in der Anzahl der beförderten Reisenden weisen nur die Direktionsbezirke Wien und Prag aus, in welchen der Nahverkehr der bezüglichen Großstädte im Mai dleses Jahres gegenüber der durch das kalte und regnerische Wetter beeinträchtigten Frequenz des vorjährigen Vergleichsmonats eine Steigerung erfnbr. In den anderen Direktiousbezirken und im Fernverkehre überhaupt ergab sich jedoch sowohi in der Zahl der Reisenden wie in der Einnahme gegenüber dem Jabre 1902 ein Ausfall.

Die Mehrbeförderung im Güterverkehre war bei den westlichen Staatsbahnen nur gering, da auf den nördlichen Linien derseiben der Export an Braunkohle, u. zw. besonders die Znfuhr zur Elbe, ant den südlichen Linien die Ausfuhr von Erzen and Robeisen schwächer waren als im Mai vorigen Jahres.

Auf den östlichen Staatsbahnen wurde die Mehreinnahme Im Güterverkehre zunächst durch den beträchtlichen Versandt von Holz (Bau- und Schnittholz), sowie die Beförderung von Getreide ans Rußland und Rumanien und den Transport von Eiern, lebenden Tieren and Banmaterialien erzielt.

Vom 1, Jänner bis 31. Mai 1. J. betrug die Einnahme der k. k. Staatsbahnen aus dem Personenverkehre K 22,811,800 (- K 358.366), aus dem Güterverkehre K 69,651.800 (+1,972.837), daher im ganzen K 92,463.600 (+K1,614.471).

II. Wiener Stadtbahn,

Auf Grund der provisorischen Ermittlung wurden auf der Stadtbahn im Monate Mai 1903 im Personenverkehre

K 477.500 (3.152.400 Reisende), im Güterverkehre K 51.800 (28,200 t), somit lm ganzen K 529,300 vereinnahmt.

Gegen die definitive Einnahme des Monats Mai v. J. zeigt sich in der Personenbeförderung eine Znushme nm K 26,605 (+ 157,500 Reisende), in der Güterbeförderung eine soiche von K 16.901 (+ 7309 t).

Die günstigeren Vergleichsergebnise des Personenverkehrs gegenüber den Resultaten desseiben Monats im Vorjahre finden ihre Begründung vor allem in den besseren Witterungsverhältnissen des Berichtsmonats. Die Mehreinnahme ans dem Güterverkehre entsprang zumeist ans stärkeren Transittransporten von Kohle und Baumaterialien.

Vom 1. Jänner bis 31. Mai 1. J. beträgt der Ausfail Personenverkehre gegenüber der gleichen Periode des Vorjahres K 29.781 (- 415.300 Reisende), während sich für den Güterverkehr eine Mehreinnahme von K 27.294

(+ 14.300 t) ergibt. Der Wiener Personenverkehr. Nach dem Ausweise

über die Anzahi der mit den lokalen Verkehrsmitteln in den Jahren 1901 und 1902 beförderten Personen steben naturgemäß Stadtbahn und elektrische Straßenbahnen in erster Reihe, Die letztere beförderten im Jahre 1901 111.290.448 Personen, 1902 aber 133,329,240 Personen, also eine Steigerung von mehr als 12 Millionen, was natürlich anf Rechnung der vielen neugebauten Linien zu stellen ist. Die Stadtbahn beförderte im Jahre 1901 32,222,266 Personen, 1902 aber 33,807.873 Personen, also trotz der Konkurrenz der elektrischen Straßenbahu ein Mehr von 1,600,000 Personen. Es zeigt sich demnach, das Bedürfnis nach Verkehrsmitteln in demselben Maße anwächst, als die Gelegenheit geboten ist, dasselbe zu befriedigen. Einen Rückgang von 11,281.938 Personen (1901) auf 10,685.837 zeigte dagegen die Neue Wiener Tramway, eine Folge der Konkurrenz der Stadtbahn; mit der Elektrisierung der Linien wird sich das Minus bald wieder ausgleichen. Von den übrigen lokalen Verkehrswitteln beförderten: die Kahlenberg-Eisenbahn 1901 179.674 Personen, 1902 174.995 Personen; die Dampftramway (vorm, Krauss & Comp.) 1901 2,696.591 Personen, 1902 2.780.441 Personen: die Wiener Lokalbahnen (Wien-Guntramsdorf-Baden, Baden - Vöslau, Badener Ringbahn) 1901 1,711.462 Personen, 1902 1,165.384 Personen; die elektrische Straßenbahn Praterstern-Kagran 1901 887.298 Personen, 1902 913.899 Personen; die Wiener General Omnibus Compagnie 1901 18.782.784 Personen, 1902 17,794.646 Personen. Die Gesamtzahl der heförderten Personen betrug also 1901 179,052.461 Personen, 1902 201,152.315 Personen.

Neue Elsenbahnen in Preußen. Eine große Eisenbahnvorlage ist dem prenßischen Abgeordnetenhause zugegangen; sie erstreckt sich anf folgende Linien, für welche die in Klammern stehenden Summen ansgeworfen werden: a) eine Hanptbahn von Saarbrücken nach Bons (13,877.000 Mk.); 15 Nebenbahuen: 1, von Lötzen nach Angerburg (3,030.000), 2. von Mohrnngen nach Liebemühl (Osterode in Ostpreußen) (2,380.000), 3. von Schlachta nach Skurz (Schmeutau) (2,450.000), 4. von Vandsburg nach Flatow (2,700.000), 5. von Schokken nach Schubin mit Abzweigung von Gollantsch nach Kolmar in Posen (8,186,000), 6. von Birnbanm nach Samter (5,100.000), 7, von (Birnbanm) Wierzebanm nach Schwerin a. d. Warthe (1,675.000), 8. von Wollstein nach Grätz in Posen (2,380.000), 9. von Neusatz a. O. nach Wolistein (4,650,000), 10, von Lorenzdorf nach Sagan (2,169,000), 11. von Friedeberg a. Quais nach der Reichsgrenze in der Richtung auf Heinersdorf (632,000). 12. von Visselhövede nach Zeven (4.031,000), 13, von Winterberg in Westf, nach Frankenberg in Hessen-Nassan (4,800.000), 14. von Usingen nach Weilmünster (2,682,000), 15, von (Simmern)

Castellaun nach Boppard (5,943.000 Mk.). Abgeschen von der durch das Saarrevier zu führenden Hauptbahn — einer Parallelbahn zu der bereits bestehenden und überlasteten entfällt der Löwenanteil auf den Osten.

Betriebsergebuisse der k. k. griv. Kaiser Ferdinands-Nordhahn im Jahre 1902. Im Berichsjähre betragen die Betriebseimalmen des einbeitlich konzasionieren
Balunetzes imageamt K 85,20-175410, die beziglichen Betriebsangaben K 57,870-663-18: es erübrigte dennach sin
Betriebsührenbul von K 27,33-190-83. Neah Abzug der
Anleibne-Verzinsungen per K 9,609,770-89, von sonstigen
Pasakvinnen per K 223,36-124, der Abschreibung von der
Eisenbahnanlage und Enrichtungskosten per K 4,343,080-17
mid der Dotation des 5%igen Süberprioritätten Tilgungsfondes
per K 952-58, resultiert ein Errägnis des einbeitlich konzessionierten Hauntbahnnetzes von K 13,153,329-95.

Hiezu kommen: K 450,113 74 als Errignis der Lokalbahnen, K 3975,686-63 als das des gezelleschaftlichen Montanbesitzes, K 133,975-96 als das des Privatbesitzes K 879,922-08 als Erriggiis des allgemeinen Reservefondes, K 136,359-14 als Einseinglung end schließlich K 6506-63 als diverse Eingange,

Es resultiert demnach für das Geschäftsjahr 1902 ein

Gesamterträgnis von K 18,762,750.24.

llivon ab die zur Auszahlung der 5% igen Dividende vom Aktienkapitale per B 156,478.625 verwendeten K 7,893.681.25 nud die Verwaltungerats - Tantlème per K 30,022.54 (d. 1. K 100.800 – Minns 70.777.46). Es verblethen sohin K 10,903.046.45 nud zunäglich des Gewinvortrages pro 1. Janner 1902 K 762.75 601, zur Disposition der 83. Generalversammings K 11,6271.822.46.

Am Schlusse des Berichtsjahres waren 1313 956 km (Betrlebslänge) eigener Bahnen und 19:341 km (Betriebslänge) der gemeinsam mitbenfitzten fremden Linien im Betrlebe,

Im ganzen hatte die Kaiser Ferdinands-Nordbahn Im 5ffentlichen Verkehre an eigenen und fremden Linien 1462-515 km im Betriebe und die durchschnittliche Betriebslänge aller Linien beträgt 1474-496 km.

Aus Geleisen der im Betriebe der Kaiser Ferdinands-Nordbahn befindlichen Linien zweigten am Schinsse des Jahres 1902 162 normal- und schmalspnrige Schleppbahnen ab.

Der gesellschaftliche Fahrpark zählte am Ende 1902 (1901) 605 (605) Lektenotiven, 513 (513) Tender, 1933 (1944) Personenxagen, 458 (435) Geplacks-, Packmeistermud Postwagen, 6436 (6383) gedeckte Güterwagen, 261 (262) gedeckte Spezialwagen, 2160 (2064) oftene Güterwagen, 12.427 (12.373) offene Spezialwagen, Außerdem besitzt die Käsier Ferdinand-Nordahan für eigene Regiewecke 4 Kraitwagen, 1 Gewichtswagen, 8 Gastransportwagen und 1 Schnectiumer. In diesen Zahlen sind die seitens der Lekülahnen beigestellten Lekenotiven und Wagen nicht enthalten. Nach den einzelnen Verkeitzwagene graßen sich im

Nach den einstelnen Verkeitzstweigen ergaben sich im Jahre 1902 (1901) folgende Elmanhune; Personentrasisporte K 16,185,242-43 (15,661,659-26), Militätransporte K618,650 76,436,099.03),(epsach K 731,078-05/743-792-21), Eilger K 2,410,740-40 (2,316,187-65), Waren, Vich, Militätgiter und Nebengebiltren zusammen K 64,528,283-344 (63,348-4,196-63).

Es waren also lm Jahre 1902 (1901) die Transportelunahmen insgesamt K 84,473 995 11 (83,113.35109).

Die verschiedenen Einnahmen beliefen sich 1902 (1901) auf K 727,758:90 (621,440:94).

Die eigentlichen Betriebsausgaben betrngen entsprechend K 47,906:873:25 (47,456.157:18), die besonderen Betriebsausgaben K 9,963.789 93 (10,514.846:88).

LITERATUR.

Sammlung der im Jahre 1902 auf dem Gebiete des Eisenbahnwesens hinausgegebenen Normalien und Konstitutivurkunden sowie der in diesem Jahre erteilten und verlängerten Vorkonzesslopen*. Diese vom statistischen Departement im k. k. Eisenbahnministerinm bearbeitete Sammlung schließt sich den analogen Publikationen der Vorjahre In Anlage and Eluteilung an, hat jedoch durch die Aufnahme elnes nach Materien geordneten Inhalts-Repertorlums der früheren Jahrgänge eine dankenswerte Erweiterung erfahren. Das Jahr 1902 erweist sich ans dieser Publikation als ein sehr fruchtbares, denn es wurden 19 Gesetze und Verordnangen. 29 Erlässe über verschiedene Materien. 17 neue Konzessionen, 5 Konzessionsänderungen, 1 Konzessionsübertragung, 2 Fristerstrecknagen, 4 neue genehmigte Statuten, 15 Statutenänderungen, 57 nenerteilte Vorkonzessionen und 28 Verlängerungen von Vorkonzessionen publiziert.

CLUB-NACHRICHTEN.

Veränderungen im Mitgliederstande im Monate Juni 1903.

Ausgetreten ist:

Das wir kliche Mitglied, Herr Anton Vogl, Inspektor der priv. österr. ungarischen Staats-Eisenbahn-Gesellschaft. Gestorben sind:

Die Herren wirklichen Mitglieder Hermann Sehneider, Ober-Inspektor der priv. österr-ungarischen Staats-Eisenbahn-Gesellachaft; Wilhelm Regensdorfer, kais. Rat, Ober-Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahn.

Neu beigetreten sind:

Als wirkliche Mitglieder die Herres: Richard Pichler und Ferdianad Vessiner, k. a. k. Majore, Gustav von Dittlet, Okaka Ritter von Gunesch, Josef Paul und Clandina Ratkovië om Moireak, k. u. k. Hauptleute, sämliche im Eisenbaha-Bereau des k. u. k. Generalisabes; J. U. Dr. Rudolf Latka, Konzipist der a prir. Buschichrader Bahn in Frag.

Neue Begünstigung *).

Adolf Singer, Uhrmacher, Kammer-Lieferant Sr. kais. und kön. Hobelt des durchl. Herrn Erzberzogs Otto "I. Kärntnerstraße 57. 5%. Bequeme Zahlungen.

*Wir erruchen von diesernenen, sowie von allen bisherigen Begünstligungebei jeder zich bietenden Gelegenbeit Gebrauch zu machen und ersettueite auf die Begünstigungen Baum habenden Wünsche und Reklamationen dem Clubeskretariat schriftlich bekanntangeben.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr. Eisenbahn-Beamten. Verlag von Alfred Hölder, Wien, I. Botenturmetrafe 13.

Reihe I. Euthält Sonder-Abdrücke umfaugreicherer Artikel ans der "Österr. Elsenbahn-Zeltung".

Reihe II. Enthält selbständige Werke, Monographien oder Darstellungen ganzer Gebiete.

Bisher sind erschienen:

 Reihe, Heft 1: "Die Eisenbahn-Tariftecheik" von Emil Rauk Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahn. Ladenpreis K. 1.60.
 Reihe, 2. Heft: "Üle Sinberungsaulagen der Wiener Stadtbahn." Von Hugo Koestler, k. k. Ober Baural. Ladenpreis K. 1.90.

Von Hugo Koestler, k. k. OberBaurat. Ladenpreis K 1.20.

1. Reihe, 3. Heft: "Die Umgestaltung der Eisenbahagütertarife Österreichs." Eine Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privatbainen. Von Oskar Leéder und Dr. Heinrich Rosen borg.

Jadees. von Oskar Leeder und Dr. Heinfich Rosenborg.
 Ladenpreis K. 1:20.
 Reihe, Band 1: "Das österreichisch-ungarische und internstionale Eisenbahn-Transportrecht" von Dr. Franz Hilscher, Bureau-Vorstandstellvertreite der k. drift, Kaiser Ferdinands-Nord-

babn. Ladenpreis K 5.29. Cinbmitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das Cinbsekretariat eine Ermäßigung von 25%. Frank Doms, Hans Almer's Wwe, Gegrandet 1875.
Nachfolger der Hans Almer's Wwe, Gegrandet 1875.
Pirma

Vertreter Fr. Doms,

Elektrotechnisches Etablissement für Eisenbahn- und Haustelegraphen, Telephone und Biltzableiter. — Mechanische Werkstätte. Prag, 1/42 "am Frantischek" Nr. 945.

Kosienveransehiker gradio, Freise billig, Bediening selid nad fashmäßig. Liefwanten der k. k. Staatsbahnen, mohrerer Privatbahnen n. der k. k. Postund Telegraphen-Direktion. Elektrische Kaserneisberungen gegen Elisbrach jeder Art. 256

K. k. priv. Erste Florids- 🏟 dorfer Tonwaren-Fabrik

Lederer & Nessényi, Aktien-Ges.

Floridsdorf-Wien, I. Operngasse 14.

Giasterte Stelnzengröhren für Wasser., Abort- und Kanalisitus Kaminssfrätze in alten Formen und Dimensionen. Chamotte-Liegel und Mörtel für alle Pauerungsanlagen,

Chamette-Liegel and Mörtel für alle Pauerungsanlagen.

Messik- und Klinkerplaiten zur Pflasterung von Gangen, Vestibülen,
Hofen, Trottoire, Slallengen etc.

Kompleste Ausführung von Steinzeugrehr-Kanalisierungen. Pflasterungen.

Prois-Courant and Dessimblatter and Wanseh gratta and franke. 298

CHEMISCHE FABRIK

CARL RADEMACHER & Cº

Carolinenthal bei Prag

Färberei, Druckerei, Papier- u. Glasfabrikation u. Keramik.

Specialprelse für Eisenbahnbeamte für Chem. Putzerel- und Färberel-Aufträge, die direct in die Fabrik des

WIEM, XIII., Linearstrasse 104 gelangee, und swar: Chen. Patterel: 1 CH-il-Brazange R 2-70. i Chil-Ubersiche K. 1-2. Unliformhose K --30. i Commodbione E 1-40. i Waffsersch K3--1 Unliformmank K --1. i Botflied geprest K --. i Botflied generate K --. i Schollese E 1-70. i Bedendamen E 1-70. i Botflied generate K --. i Schollese E 1-70. i Bedendamen E 1-70. i Stellenkird, servent K 4-70. i Scholles in Games E 2-7. i Stellenkird, servent K 4-70. i Scholles in Games E 2-70. i Stellenkird, servent K 4-70. i Scholles in Games E 2-70. i Stellenkird, servent K 4-70. i Schollenkird, servent K 4-70. i Scholle

J. PETSCHEK

Kohlen En-gros
Aussig a. d. Elbe.



Verlangen Sie

gratis und franko meinen illustrierten Preiskatalog mit über 500 Abbildungen von Uhren, Gold-, Silber- und Musikwaren

HANNS KONRAD Uhrenfabrik und Exporthaus

Brax Nr. 372 (Böhmen).

Deckert & Homolka Etablissement f. Elektro-Technik

Lieferanten der k. k. österr. Stantsbuheen und vieler Privatbaheen.

19. Favoritensirale kr. 34 WIEN 1. Ahrniverstraße Kr. 42
Telephon 244.
Budapest Parg Brünn Paris
VI lankeltiganses fet. Kielens Ring 1 Greder Pilatt 10. al. Roc Chardell.

Budapest
Inskellagenese fer, Krieiner Hing I Großer Pinn
Dorottleaganes of Offerferen belliere in Pedidoster AusContinuation of Continuation of Continuation

betta- and Bahn-Totegraphen. Elektrische Apparate
Elektrische Apparate
für alle Zeecke. Bittsakloiter
in fachgemaßer Ausführung Elektrische Belenditunge- man Kraftübertragungs-Anlagen som Anschluß an Studinster, wie für
eigenam Motorenbetrieb LeitungsBill. Spuniskluntat, gratu / franko.

ster Ansirech. if in the control of the control o

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wien, I. Bräunerstrasse i0

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer

Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Boizen. Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibehen u. s. w.

Wiener Lokomotiv-Fabriks-Akt.-Ges

in Floridsdorf bei Wien.

Erzeugt Lokomotiven und Tender

Loxomotiven una Tenger

Haupt-, Sekundär- und Kleinbahnen,

ale Spezialität insbesondere Lokomotiven

monven

>>> Zahnradbahnen aller Systeme.

0 & K.

Feldbahnen

Gleise, Sohienen, Welchen, Kippwagen, Locometiven,
Drehscheiben,
Kleineisenzeuge,
etc. etc.

Zu Kauf.

Orenstein & Koppel

with

PRAG

Zu Miethe.

I, Kantgasse Nr. 3. II. Mariengasse Nr. 41.

"Der Conducteur"

officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen erscheint zehnmal im Jahre.

Pränumerationsgebühr für das ganze Jabr K 14.—, für Ungarn K 16.—
(mit franco Postversendung).

Einzelne Hefte K 1.40, mil france Postversendung K 1.60. Nach Fugarn france K 1.70. Kleine Ausgebe mit inländischen Fahrplänen Frein 70 h. france per Fost 30 h Die Verlagshandlung von R. v. WALDHEIM Wien, VII-I. Andreasgasse 17.

Für die Herren Eisenbahn Bediensteten von außerordentlicher Wichtigkeit

wird ampfohlen "Thee-Express" beste Thee der Gegenwart. Eingeführt bei mehreren Kisenbahnen, Lebensmittel-Magazinen Österreiche.

Bofort fertig, warm oder kalt, Bullerst billig, höchet wertvoll für die Herren Bisenbahm-Bediemsteten, für den Houshalt, für die Reise, Sport und Toorietik, Ärztlich wärmstene empfahlen.

Probe-Sendung von drei Flaschon, c. sw. rein, um K 4.60. Bestellbar bei der

> Thee-Express-Unternehmung Komotau (Böhmen)

nisten Takanamitral Memoriaan dan Saturalahkarkan Baknan

Die pat. Einschienenbahn System A. Lehmann. für Langholz-Transporte eiserne Bauträger. Stabeisen etc. LEHMANN & LEYRER-WIEN XIII.3

DESTPATENT Nº 5881 UNG PATENT NO 22799

Firms gegrandet 1951 PAGET, MOELLER & HARDY

J. George Hardy Patentanwalt

Wien, I., Riemergasse 13. Tel.-Adr.: Pagetmeler. Telephon Nr. 5209

für Gleich- u. Wechsel-Bogenlichtkohlen strom, sowie für Vakuumlampen.

Marke U für lange Brenndauer, SA erste Qualität, V für Vakuumlamper Effektkohlen: ge Effectioner: gut, rot an annuave.

Allergrate Qualitation bei billigeten Preisen.

Preisisten und Muster gratis und franko. Wo noch alcht vertreien, werden gut eingeführte Vertreier genucht.

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII/1. Lieferant in- und ausländischer Bahnen.

HERMANN WEIS Prag, II. Mariengasse Nr. 30.

Fabrik chem. Farben, Lecke und Firniece,

Spezielität: Waggongrüne und alle Parben für den Riseubahnbedarf Lieferant mehrerer Eicenbahnen und Waggoufabriken.

Aufzüge u. Krahne Hof-Maschinen- und Aufzüge-Fabrik

Budapest, VI. Davidgasse 2 A. Freissler

befamt eich seit St Jahren nueschlieislich mit der Erzeugung aller Arten von Auf-zügen und Krahne nach eigener bewährter Oossiraction für Lagerhäuser, Behnlich Zeukerfabriken, Brenerriee und Brenerecien, Beiels und Pritathisuser, 279

Wilhelm Beck & Söhne

VIII1. Langogasse Nr. 1 WIFN I. Graben, Palais Equitable

Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-

Garderobe, Sportkleider. Preigitte semt Zahlungsbedingnisse frenke.

Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

Wien, I., Getreidemarkt 8 Hefert Biefrehre, Bieflieche, Stanelei, Siejhiember, Simbleche, alle Gantungen verzinhte Bieche, zowie verzinhte Wellenbieche, verzinhten Draht, Schwarz-und Welszebieche, diverse Biechwarzer zu billigeten Proteen-Liefernant verschiedeuer deterr-ungar. Rizenbahn-Verwaltungen.

aller Arten für häusliche aud öffentliche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und Industrie neuester, ver-

besserter Konstruktionen. Stations-Brunnen-Pumpen.

Desimal- und Laufgewichts-Brücken-Waagen.

Waggon-Brückenwaagen.

Kommandit-Gesellschaft für Pumpen- und Haschinen-Fabrikation :

Schwarzenbergstraße Nr. 6 & Walterchgasse Nr. 14.

Kataloge gralls and franks.

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52,

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Central - Umechalter, elektrische Stations-Deckungusignale und Bahawiketer-Listerwerke für Eisen-bahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Patenten für städische Wasserwarks, Bierbranceien und Maschinentöbriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Uniformierungs-Etablissement

K. und k. Phoflieferant.

1., Käroinerstraße Nr. 37, WIEN, IV. PoverHenstraße Nr. 28. Liefert sorgfältiget gemachte Uniformen und Zivilkleider. Mäßige Preise, Zahlungserleichterungen, Prospekte gratie.

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörigasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration: WIEN, J. Eachembachgase 11.
Telephon Nr 266.
Pastsparkasson-Kouto der Administration: Nr. 806,248.
Postsparkasson-Konto des Club:

Nr. 850 ans re worden nach dem vom Ita-na-Komitee fertgesetzten Tarife Manuskripte werden nicht enrück-gestellt, ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonnement intl. Postversendung

ADOMESIUMI INI. POSIVET SCHUUME Substreties. Hingara: Ganajshrig K 10. Halloshrig K 5 Für das Bentaties Reich: Ganajshrig Mk. 12. Hallojshrig Ms. 0. Im Sibriges Austande: Ganajshrig Fr. 20. Hallijahrig Fr. 10. Hersupsettel for den Buchnandei: Spielhagen & Schurich in Wien.

Einzelne Nommern 30 Heller. Offene Rehlamationen nesteful

Nº 21.

Wien. den 20. Juli 1903.

XXVI. Jahrgang.

lilustrierte Spezial-Bahn-Preiscourante, sowie Maßanisitnag zur Seibstmaßnahme gratis and franka Uniformierungsanstalt und Fabrik für Ausrüstungssorten

JOSEF ZIMBLER

Unübertroffen!

Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33.

Beamten-Uniform-Sommer-Kapps poros, wassordicht Imprigniert, PIIIVIIIS

Privath 2 K

Rote Dienstkappe wasserdicht, waschhar. Privatbahn 7 K. Stants-

Schiff & Co., Schwechat

Telephon Nr. 8725 und 8786.

Kohlenstifte für elektrische Bogenlampen

Spezialität: Flammkohlen (Effektkohlen). Lieferanten sämtlicher inländischer Eisenbahnen und der bedeutendsten des Anslandes.

Action-Geseilschaft der Locomotivfahrik

Sigl in Wr.-Neustadt

Lecomotiven jeder Art für Normal- m jeder Grösse mit Ventilsteuerung (Patent insbesonders Circulations Wassersöhre

Niederi. I. Kärntnorring de Verkaufeschadel-cebte Birarbgr-melhe wieZeich-nangk?.-pertie-weth. Preisconr.

PATENTE erwirkt dipl, Chemiker DE FRITZ FUCHS ALFR-HAMBURGER WIEN VII. SIEBENSTERNO.1

Tieren gretis uz mie 10% Rabatt.

K. k. priv. Erste Florids- 🏟 dorfer Tonwaren-Fabrik

Lederer & Nessényi,

Floridsdorf-Wien, I. Operngasse 14.

Glasierte Steinzengröhren für Wasser-, Abort- und Kanalicitungen Kaminsafsätze in allen Formen und Dimensionen. Chumette-Ziegel und Mörtel für alle Feuerungsanlagen

Messik- und Klinkerplatten zur Pflasterung von Gaugen, Vestibhlen, Mofen, Trottoles, Stallungen etc.

Komplette Ausführung von Steinzengrehr Knenlisierungen. Pflauternagen.

Prelo-Courant and Dessinbilitier auf Wunsch gratio and franko.

Klingers

Acetylen-

Beleuchtungs-Zentralen

für Eisenbahn-Stationen.

Spezial-Einwurf-Apparate System: ...Karbid ins Wasser

Von der hohen k. k. Statt-balterei in Wien begutschtet and genehmigt. Prämitert mit den höchsten Preisen auf allen beschiekten Ausstellungen.

Vorzüge

gegenüber alien bestehenden Einwurf-Apparaten: Größter Wasserüberschuß im Apparat, dadurch vollständige Aus-

nützung des Karbides. Kein Gaaverlust bei der Beschickung des Entwicklers.

Gänzlicher Wegfall der täglichen, lästigen Schlammentleerung des Entwicklera.

Absolut luftfreies Gas, denkbar einfachste Bedienung. Verwendung von la. schmiedeisernen Röhren und Fittingen, Ver-

en neuwung von 1a. schmiedeisernen Röhren und Fittingen, Ver-legung des Rohrnetzes in Asphalt nach Klingers patentiertem Dichtungsverfahren, dadurch Garantie von Disher unerreicht geringem Gasverlust von Maximum fünf Liter per Kilometer and Stunde.

Ausgeführte | Spitz a. d. D. von 1500 Flammen Acetylen-Zentralen: | Gumpoldskirchen bei Wien van 2000 Flammen

Gumpoldskirchner Maschinen- n. Metallwaren-Fabrik

RICH. KLINGER, Gumpoldskirchen

Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

Wien, I., Getreidemarkt 8

Hofert Bleirohre, Bielbieche, Stanziel, Birjohmbes, Zinkbieche, alle Gattunges versinkte Bleeke, sowie verzinkte Wellrebleche, verzinkten Brakt, Schwarz und Weisbleche, diverse Blechwarze um billigeine Preisen. Lieferact verschiedaner östern-ungar, Kiesnbahn-Verwaltungen.

DATENTE

M. GELBHAUS beeldeler Patentanwalt

Wien, VII. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).

Cacao-, Chocoladen-, Canditen-, Marzipan- and Waffelfabrik

Fabriken: Dresden. Bodenbach,

Bodenbach a. E.

Specialitäten:

Cacao vero, garantirtreines, leicht löstiches Cacaopulver; feis Preis per 1/4 Kito Dose K 2.--. Maltogen-Cacae, beeter Prabetick für Jung and Alt; cabrhaft, wobi-echmockend, billig; in 1/4 Kilo-Facketen erhältlich. Tell-Chocolade, heroraged ros Gescheack, Erkählitisk in Cariose

Dils Fabritai von Hartwig & Vogel sind in den meisten Delicates, Species, Drogosco, Colonial-Geschien and Conditionien kindle, sow in derm

Wien, I. Kehlmarkt 20 und Graz, Herrengasse.



K. k. priv.

Likör-Fabriks-

Aktien-Gesellschaft == Spezialität:

Gebriider Eckelmann. Clostergeheimniss". Aussig-Schönpriesen.

Die Einschienen-Bahn, System A. Lehmann

Kohlen-Transport-Bahn in Fabriken, Heizhlinsern, Gasametalten etc., auch mit Fferdebetrieb, für landwirtschaft-liche und andere Verkehrsäwecke Breitenseer Feldbahn-Fabrik

LEHMANN & LEYRER Wien, XIII/s Breitensee

HUTTER & SCHRANTZ

k. n. k. Hof- und ausschl. priv.

Siebwaren., Drahtgewebe- und Geslechte-Fabrik und Persorier-Austalt WIEN, Nariabilf, Windmibligance Nr. 16 and 18

wien, sariali, wiedsinigess Nr. N and is empfehl eich zur Lieferng von allen Arten Eiven- und Messingdraht-Geweben und Geschien für des Riest-bahreuen, sie: Aschenkasten, Rauchkastengtiet und bahreuen, sie: Aschenkasten, Rauchkastengtiet und Hehten-Schutzgittern, patentiert geproften Wurfgittern für Beer, Kollen- und Hittenwerk, berhaupf für alle Montanwecke als besonders vorteilhaft, empfehlenwert, sowie rundgelzicheten und geschlisten Einen, Kapfer-Zink-, Ressing- und Stahlbiechen zu Sieb- und Strüter-Verrichtunge, Drübtseilen und alle in diese Schauen, Kapfer-Verrichtunge, Drübtseilen und alle in diese Schauen, Kapfer-Artikeln vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen, Unsterkarten u. illustr. Preisconrante auf Verlangen franko n. gratte.

Eisenfilz "Lokomotiv - Marke"

der Ersten Öst.-Ung. Mechan. Filzfabrik "Riedenhof" Post Achau, Nieder-Osterreich.

Adolf Duschnitz, Wien, I. Fleischmarkt 13. währtes Zwischenlags-Material ewischen Unterlagsplatten und Schwell I. Wr. behördl. aut. Vorbereitungskurse für die Prüfung aus der Staatsrechnungs-Wissenschaft

Wien, VIII. Kochgasse 27 (5 Minuten von der Universität), Leitee: K. k. Bechnungs-Official R. Seukep.

Enrelaner: 3 Monate. Honorar: pro Monat 13 Kronen. Tages and Abendkurse. (Eintritt kann jederzeit erfolgen.)
An Auswartige vullständig brieflicher Faterricht (kains blobs Anleitung).
Nach Absolvierung der Kurse und Ablegung der Prufung definitive Anstallung zu erstreben.

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52,

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephen Cantral - Unnebalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahavikcher-Länterver für Eisen-bahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsunsteriale, Wassermesser eigenen Patenter für städtische Wasserwerks, Bierbrauerien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Felix Blaziček

Wien, V. Straußengasse 17

Pabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Feuerfeste Kassen, Billettenklisten, Plemblerzaugen, Decouplerzangen, Oberbauwerkzenge etc. Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen,

Commandit-Gesellschaft

Vacuum - Cleaner"

Wien, I. Wollzeile Nr. 40.



Reinigung eines Eisenbahnwaggons.

Bester hygienischer

Entstaubungs-Apparat

durch hobes Vakuum. ******************

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 21.

Wien, den 20. Juli 1903. INHALT: (Frundrüge für die ökonomische Anordnung des Verkehrsdienstes, Von V. G. Bossbardt (Fortsetzung). Monats-Chronik-Juni

XXVI. Jahrgang.

1903. — Chronik: Die Längen der österreichischen (einschließlich Liechtenstein'schen) Dampf: und elektrischen Eisenbahnen am 31. Dezember 1903. Stand der Fahrbetriebsmittel der österreichischen Eisenbahnen und der österreichischen Eisenbahnwagensm 31, Defender 1902. State der Fahrederiebunten der oderrecknische Liesenhamen und der derriebenischen Liesenhalmen der State der Fahrederiebunten der oderrecknische Liesenhalmen der State der Liesenhalmen der State der Ausgrift Philitechen und Brechteinerder Einenhalm im dater 1902. Mitglieber und Gebetraumfang des Vereinen Kontonverbeite der Ausgrift Philitechen und State der State 1902. Mitglieber und Gebrauch der Verhichten und der State 1902. Auf der State Betriebsregiement. Wien im Lichte der Zahlen.

Grundzüge für die ökonomische Anordnung des Verkehrsdienstes. *) Von V. G. Bosshardt.

(Fortsetzung.)

Es erübrigt nunmehr noch die Bedingungen für die Anwendung von drei Lokomotiven über die örtliche Steigung zu untersuchen.

Unter Beibehalt des in Fig. 18 dargestellten Beispieles und der Annahme, daß die Leistungsgrenze für drei Lokomotiven in der örtlichen Steigung 1000 t heträgt, ergeben sich die in der nachstehenden Tabelle V ersichtlichen Belastungsgrenzen und Ausnützungs-Koeffi-

Tabelle V zu Fig. 18.

| stungs-
ktion | drei Lok
tiber Be
eine Lo
Bela- | | zwei, üb | e Strecke
er Berg
omotiven | Anmerkung |
|------------------|------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| | Bela-
stungs-
grense | Aus-
nützung
in º/o | Bela-
stunge-
grenze | Aus-
nützung
in % | |
| A
B | 500 | | 800 | 100.0 | |
| B | 1000 | | 1900 | 80.0 | †) Maßgebende
Belastungsgrenze |
| C
D | 800 | | 1000 | 80.0 | für die Ausnützun
mit direktem
Brutto. |
| D-E | 750 | | 950 | 84.2 | |
| E | 650†) | | 800†) | 100.0 | *) Hiebei kommt
die Ausnützung
nicht in Betracht, |
| | amt-
schnitt | | | 88.8 | weil die maßge-
bende Leistungs- |
| | ie nach | | | 92.1 | grenze der Sektion E-F geringer als jene für zwei |
| Alternative b | | | mehr | | Lokomotiven in der
Sektion B - C ist. |
| | er Tab. | | we- | 3.3 | |

^{*)} litezu die Tafeln I und II in Nr. 17 dieser Zeitung.

Aus Tabelle V ergibt sich, daß die Alternative a im gegebenen Falle überhaupt nicht in Betracht kommt und daß eich nach Alternative b ein geringerer Ausnützungs-Koeffizient ergibt, welchem überdies der Mehrbedarf an Lokomotiven, sowie die geringe Mehrleistung von 150 f gegenübersteht.

Schließlich kann auch noch diese Mehrleistung bei zweckmäßiger Anordnung des Bruttovorschubdienstes unter Verwendung einer geringeren Anzahl von Lokomotiven nicht nur ausgeglichen, sondern eventuell noch eine größere Leistung erzielt werden. Dies ergibt sich aus folgendem:

Nach Alternative b beträgt die erreichbare Höchstleistung mit einem Zuge 800 t; mit 4 Zügen können demnach 3200 t befördert werden.

Der Lokomotivbedarf beträgt dann:

Nach Tabelle II beträgt die Höchstleistung eines direkten

Mit 5 Zügen können demnach 3250 t befördert werden, wobei sich folgender Lokomotivenbedarf ergibt :

Der gleichen, respektive sogar um ein geringes Ausmaß höheren Bruttoleietung eteht demnach ein Mindererfordernis von :

gegenüber.

Aus den Ergebnissen der Tabelle V folgt:

ad a. Die Verwendung von drei Lokomotiven über Berg ist nur dann zweckmäßig, wenn die maßgebende Belastungsgrenze für eine Lokomotive jener für drei in der örtlichen Steigung gleich ist, respektive derselben nahe kommt oder sie übertrifft.

ad b. Die Verwendung von drei Lokomotiven über Berg und Beigabe einer Vorspann-Lokomotive in der restlichen Strecke ist dann rationell, wenn dié Belastungsgrenze für drei Lokomotiven in der örtlichen Steigung jener für zwei Lokomotiven in der auschließenden Strecke gleich ist, eventuell derselben nahekommt oder sie übersteigt.

*) einschließlich zwei Lokomotiven für Bruttovorschieben.

Es erübrigt nunmehr noch den Effekt der Verwendung von drei Lokomotiven über Berg und Beigabe einer Vorspannlokomotive in einem Teile der anschließenden Strecke zu untersuchen.

Ein diesen Voraussetzungen entsprechendes Beispiel ist auf Taf. II. in Fig. 19 und der folgenden Tabelle VI dargestellt.

4. Bei rationeller Verwendung einer Vorspann-Lokomotive in einem, an die Rampe grenzenden Streckenteil muß

L < L' und L' < Lm

Hierin bezeichnet:

L die Belastungsgrenze für drei Lokomotiven über Berg,

Tabelle VI zu Fig. 19:

sein.

| Belastungs-
sektion | Direkte Zi
Berg zwe | ige ohne Vorsch
i, sonst eine | nubdst., über
Lokomotive | | ge mit Vorschu
rei, soust ein e | | Direkte Züge mit Vorschubbr. ergänst. über Berg drei, bis D zwei, sonst eine Lokomotive | | | |
|------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------|------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|--|
| Bela | Belastung | Anzahl der
Lokomotiven | Ausuützung
in % | Belastung | Anzahl der
Lokomotiven | Ansnûtzung | Belastung | Anzahl der
Lokomotiven | Ausnützung | |
| A - B | 560 | 1 | 93.3 | 600 | 1 | 100.0 | 600 | 1 | 100.0 | |
| B-C | 560 | 2 | 100.0 | 800 | 3 | 95.2 | 840 | 3 | 100 0 | |
| C-D | 560 | 1 | 70.0 | 800 | 1 | 100.0 | 840 | 2 | 84:0 | |
| D-E | 560 | 1 | 62.2 | 800 | 1 | 88.8 | 840 | 1 | 93.3 | |
| E-F | 560 | 1 | 56.0 | 800 | 1 | 80.0 | 840 | 1 | 84.0 | |
| F-G | 560 | 1 | 58.9 | 800 | 1 | 84.2 | 840 | 1 | 88.4 | |
| Gesamt | durchschnitt | | 73.4 | Gesamtdu | rchschnitt | 91.3 | Gesamtdu | rchselmit | 91.6 | |

Aus Fig. 19 und der zugehörigen Tabelle VI folgt:

- 1. Alternative a kommt wegen mangelnder Zugausnützung und geringer Bruttoleistung nicht in Betracht.
- 2. Die Alternativen 3 und 7 haben fast gleiche Ausnützungs-Koëffizienten, wobei sich jedoch zu Gunsten der letzteren eine Differenz in der Bruttoleistung ergibt.
- 3. Die Brntto-Mehrleistung der Alternative \u00e4 steht in keinem Verhältnis zum Mehrbedarf an Lokomotiven, so daß sich im gegebenen Falle die Lösung nach Alternative & als zweckmäßigste erweisen würde.

Tabelle VII zn Fig. 20.

| Belastungs-Sektion | drei, | ing — über
von B—E
mit einer Le | mit gwei, | wei, geteilt mit drei, bis E
mit zwei, ab dort mit
einer Lokomotive | | | | | |
|--------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|--|--|--|
| Belastu | Bela-
stung | Anzahl der
Loko-
motiven | Aus-
nülzung
in % | Bela-
stung | Anzahl
der Loko-
motiven | Aus-
nutzong | | | |
| A - B | 400 | 1 | 100-0 | 650 | 2 | 92.8 | | | |
| B-C | 400 | 2 | 57.1 | 650 | 2 | 92 : | | | |
| c=D | 400 | 3 | 95.2 | 420°)
230 | 3 | 100·0 | | | |
| D-E | 400 | 2 | 57-1 | 650 | 2 | 92.8 | | | |
| E - F | 400 | 1 | 61:5 | 650 | 1 | 100:0 | | | |
| Gesamt | durchse | hnitt | 74-1 | | ntdurch-
bnitt . | 93.4 | | | |

*) Der Zug wird am Fuse der Rampe geteilt, in D wieder vereinigt. Der erste Teil - 4207 - wird mit 3 Lokomotiven über Berg gebracht, woven dann 2 nach C rückkehren, um den zweiten Teil - 230 / - über Berg zu bringen.

L' jene für zwei Lokomotiven in der für den Vorspanndienst in Betracht kommenden Teilstrecke.

Lm die maßgebende Belastungsgrenze für eine Lokomotive in der verbleibenden Strecke.

Wenn L > L' ist, kann dieser Nachteil eventuell durch geteilte Führung des Zuges über Berg ausgeglichen werden.

Dies wird sich insbesonders bei steil ansteigenden Rampen als vorteilhaft erweisen und ist ein derartiges Beispiel auf Taf. II, in Fig. 20 und der zugehörigen Tabelle VII dargestellt.

Durch die getellte Führung des Zuges über Berg wird im gegebenen Falle die Beförderung von 650 t Brutto ohne Mehrbedarf an Lokomotiven ermöglicht,

Die Lösung nach Alternative & wird also dann zweckmaßig sein, wenn:

L > L', dagegen 2 L < L' and L' < Lm ist.

IV. Wagenumlauf und Ausnützung.

a) Allgemeines.

Das Bestreben wird stets darauf gerichtet sein, möglichst große Einzelleistungen zu erzielen, d. h. mit jedem Wagen möglichst viele Touren unter tunlichster Ausnützung des Wagenraumes und seiner Tragfähigkeit zurück zulegen.

Die erreichbare Leistung ist zunächst von der Länge des zurückzulegenden Weges, der Fahrgeschwindigkeit der in Betracht kommenden Züge und den Stehzeiten abhängig. Hieraus folgt, daß die erreichbare Leistung im Verhältnis zu diesen Faktoren ab- oder zunimmt,

Das Eigengewicht der Wagen bildet, soweit deren Raum- und Tragfähigkeit nicht durch die Ladnug ausgenützt ist, die sogenannte "tote oder unproduktive" Last der Züge.

Die Letztere steigt also bei mangelhafter Wagenansnützung und diese kommt ihrerseits wieder im Mehrbedarf an Wagen zum Ansdrucke.

Die angegebenen Grundsätze kommen sowohl im Personen- als auch im Güterzugsverkehre zur Geltung, resp. ist deren konsequente, praktische Verwertung in der Verkehrsanordnung anzustreben. Die Kürzung der Fahrtdauer ist Aufgabe der Fahrordnung, während die Stehzeit von den örtlichen Verrichtungen abhängig ist. Ebenso ist die Raum- und Ladmigsausnitzung von den örtlichen Verhältnissen und insbesondere beim Güterzugsverkehre von den kommerziellen und volkswirtschaftlichen Bedingungen abhängie.

Im Personenzugsverkehre kann die Raumansnützung der Wagen durch die den erfahrungsmäßig festgestellten Bedürfnissen angepalte Begrenzung der Wagenanzahl werten der die Begrenzung in der Wagenanzahl werten die Bedeutung ist, als hier das Verhältnis zwischen toter und produktiver Last von vorneherein ein sehr ungfünstiges ist.

Im Güterzugsverkehre ist bei der Hefürderung von Massengütern (Getreide, Kohle, Erz, Holz etc.) die volle Rann- und Gewichtsaussnützung gewährleistet, wahrend sie bei Befürderung von Einzel- oder "Stückgütern" unr im begreutzen Maße möglich ist.

Der Umlauf der Wagen erfolgt im "Turnus", wenn sich der Hin- und Rücklauf mit bestimmten und regelmäßig verkehrenden Zügen voltzieht.

Der turnnsmäßige Umlant kann für einzelne oder für eine bestimmte Wagenanzahl vorgeschrieben sein. Einzelne, turnusmäßig zu befördernde Wagen werden "Kurswagen" genannt, während die Gesamtzahl der turnnsmäßig mit bestimmten Zügen zu befördernden Wagen als deven "Garnitur" und ihr Umlauf als "Garniturentarn us" bezeichnet wird.

Die Beigabe bestimmter Garnituren zu den eiuzehneu Zügen kommt nur für deu Personenzugswerkehr in Betracht, während im Güterzugsverkehre nur solche Züge, welche besonderen Zwecken dienen (z. B. Schotterzüge etc.) mit bestimmten Garnituren verkehren.

Die Anzahl der zu einer Garnitur vereinigten Wagen hatzt von den erfahrungsmäßig festgestellten Bedürfnissen ab. Die sich hiernach ergebenden Garnituren werden "Normal- oder Stockgarnituren" genannt und werden, wenn sie sich fallweise als unzulänglich erweisen, durch Beigabe von, in bestimmteu Stationen aufgestellten Wagen (Reservewagen) verstärkt.

Im letzteren Falle wird dann die Anzahl der regelmüßig beizugebenden Verstärkungswagen planmäßig verfügt, so daß dann auch diese Wagen, ebenso wie die
Normalgarnitaren im bestimmten Tunns laufen. Dieser
Turnus kann mit jenem der Normalgarnitur identisch
sein, d. h. die Verstärkungswagen bleiben auf dem gauzen
Umlauf bei der Normalgarnitur oder aber sie kunsieren
nur mit einzelnen Turnen derselben, eventuell kann auch
deren Umlauf mit besonderem Turnus geregelt werden.

Die in einzelnen Bedarfsfällen beigegebenen Verstärkungswagen werden — wenn nicht besondere Verfügungen vorliegen — in der Regel sofort mit geeigneten Zügen rückgesendet. Die Anzahl der mit den Güterzügen zu befördernden Wagen hängt im allgemeinen von dem vorhandenen Brutto und der Leistungsfähigkeit der in Betracht kommenden Zuglokomotiven ab und soll so bemessen werden, daß die Zugkraft möglichst zur Gänze ausgemützt wird. (Vgl. Abschnitt III.)

Hieraus folgt also, daß das Bestreben bei Güterzügen darauf gerichtet ist, möglichst viele Wageu mit eiuem Zuge zu befördern, während im Gegensatze hiezn bei den Personenzügen die Tendenz vorwaltet, mit möglichst we nig Wagen das Auslangen zu finden.

Eine Übereinstimmung beider Verkehrsarten liegt also nur insofern vor, als unter allen Umständen der möglichst rasche Umlauf angestrebt und dadurch der Wagenbedarf tunlichst eng zu begrenzen gesucht wird.

b) Personenzugsverkehr.

Der Garniturenumlauf wird durch die Fahrordnung und die Steh- und Manipulationszeiten in den Zugendund Ausgangsstationen bestimmt. (Vgl. Abschnitt II b.)

Der bei der Ermittlung des Garniturenbedarfes, resp. Erstellung des Garniturenturunsses einzuhaltende Vorgang ist aus den Fig. 21 und 22 auf Taf. II ersichtlich.

In Fig. 21 ist der gegebene Fahrplan, welcher vier Zugpaare (acht Züge) esthält, dargestellt. Aus der Verbindung der korrespondierenden Züge beider Fahrtrichlungen ergibt sich der Umlauf der einzelnen Garnituren.

Da von der Station A drei Züge (Nr. 1, 3 und 5) noch vor Einlangen des ersten, von II kommenden Zuges abgehen, werden hierfür drei Garnituren benötigt, während der vierte Zag (Nr. 7) mit der Garnitur des ersten, von II einlangenden Zuges getülter wird.

In der Station II sind zwei Garnliuren für die Züge Nr. 2 und 4 erforderlich, während der Bedarf bei den Zügen Nr. 6 und 8 durch die von A eintreffenden Garnituren der Züge Nr. 1 und 3 gedeckt erscheint.

Bei gleichzeitigem Beginn des Verkehres in den Stationen A und B sind demnach in A drel, in B zwei, zusammen also fün f Garnituren erforderlich.

In Fig. 22 lat der Umlauf der einzelnen Garninren tagwelse, d. h. in dem sich ergebenden Turnns dargestellt.

Hiernach ergibt sich, daß mit einer Garaltur ein fünftägiger Umlauf erforderlich ist, um den Bedarf für akmitliche acht Züge zu decken. Da dieser Bedarf jedoch gleichzeitig an einem Tage zu decken ist, sind fünf Garnituren erforderlich.

Die Anzahl der Turnustage entspricht also dem Gesamtbedarf an Garalturen, wovon jede einzelne täglich in dem in der Reihenfolge der Turnustage ersichtlichen Umlauf verwendet und der Dienel nach Ablant des letzten Turnustages wieder mit den, im ersten Tuge angegebenen Turen begonnen wird.

Die Verwendung ein und derselben Garnitur bleibt in der Regel deshalb auf Z\u00e4ge gleichen Charakters beschr\u00e4nkt, weil die Bed\u00e4frinisse der einzelnen Zugsgatungen verschiedene sind und dementsprechend die Beistellung von, in Bauart und Serien von einander abweichenden Wagengattungen notwendig wird.

Demzufolge werden in der Regel im Fernverkehre andere Garnituren als im Nahverkehre (Lokalverkehr) verwendet und findet im ersteren Verkehr wieder eine Trennung nach Schnell- und Personenzügen statt.

Anderdem kommen noch Spezialgarnituren für bestimmte Züge (Luxus-, Orientexpreßzüge etc.) fallweise in Anwendung.

Dementsprechend erfolgt auch der Umlauf der verschiedenen Garnituren im besonderen Turnus, so daß man zwischen dem Turnus der Schnell-, Personen- und Lokalzuessannituren etc. zu unterscheiden haben wird.

Der Entwurf dieser einzelnen Garnituren-Turnusse erfolgt in derselben Weise, wie im vorangegangeuen Beispiele erfättert wurde und ist im übrigen durch die Konstruktion des Fährplanes gegeben, ebenso wie hier auch alle zur Ermöglichung eines rationellen Wagenumlaufes notwendigen Vorbedingungen berücksichtigt werden sollen.

Der Lauf der Garaituren kann entweder auf bestimmte Strecken beschränkt oder es kanu auch der Übergang auf abzweigende Baholinien (direkter Garaituren-Übergang) erfolgen, wobei nicht nur das Umsteigen der Reisenden vermieden, sondern unter Umständen auch ein Minderbedarf an Garaituren erreicht werden kann.

Eiu diesbezügliches Beispiel ist auf Taf. II iu den Fig. 23-25 dargestellt.

In Fig. 23 ist der Fahrplan der beiden in Betracht kommenden Linien dargestellt, während Fig. 24 den Garniturenturnus bei getrennten Wagenlauf, Fig. 25 jenen für direkten Garniturenübergang darstellt.

Eine Einschränkung des Wagenbedarfes ist ferner auch durch streckenweise Teilung der in Verwendung stehenden Garnituren und getrennten Turnns der anf diese Weise erhaltenen Halbgarnituren dann möglich, weum die Frequenzverhältnisse der in Betracht kommenden Streckenabschuitte eine derartige Anordnung ermöglichen. In den Fiz. 26-27 (Taf. II) ist ein einschlißeires

Beispiel ersichtlich gemacht.
Fig. 26 stellt die Fahrordnung, Fig. 27 den Garnituren-

Fig. 26 stellt die Fahrordnung, Fig. 27 den Garniturenturnus dar.

Erforderlich sind zwei Garnituren, deren Teilung, resp. Wiedervereinigung in D erfolgt. Der Vorgang ist folgender: Die Garnitur des Zuges Nr. 11 wird iu der Ausgangsstation A derart zusammengestellt, daß die Teilung in der

Station D durch einfaches Abhängen erfolgen kann.

Die vordere Halbgaruitur geht von D mit Zag Nr. 11
bis E, von wo sie als Zug Nr. 12 bis D rollt, hier mit der

bis E, von wo sie als Zug Nr. 12 bis D rollt, hier mit der anderen, daselbst zurückgebliebenen Halbgarnitur vereinigt und mit Zug Nr. 12 bis A geführt wird.

Die vor einigt an Halbgarnituren zich diesen demande

Die vereinigten Halbgarnlturen zirkulieren demnach in folgendem Turnus:

Zug Nr. 11—12 in der Strecke A—D.
" 35, 36, 37, 38 in der Strecke A—B.

n n 39-40 in der Strecke B-C.

Die erste, in der Station D zurückgebliebene Halbrarnitur wird in nachstehendem Tunna verwendet.

garnitur wird in nachstehendem Turnus verwondet:

Zug Nr. 14, 15, 16, 21 in der Strecke C-D.

. , 17-20 in der Strecke C-E.

" 18-19 la der Strecke E-D.

Die zweite Halbgarnitur wird für die Züge Nr. 11-12 in der Strocke D-E verwendet.

Voraussetzung für eine derartige Anordnung sind die geringeren Frequeurverhaltnisse der für die Führung mit Halbgarnituren in Aussicht genommenen Züge; der erzielte Eflekt besteht in der Ausnützung der in D überzählig werdenden Wagen, respektive in der Ersparuis einer eigenen Garnitur für jene Züge, welche mit der Halbgarnitur geführt werden.

Aus den angeführten Beispielen ist ersichtlich, daß der arniturtarnusse im wesentlichen durch die Fahrordnung bestimmt und vobreieite werden, daß jedoch noch
weitere Kombinationen innerhalb derselben, unter Berücksichtigung aller sich ergebenden Vorteile, wie: direkter
Garniturenubergang, Ansahtzung der Stebzeiten durch
anderweitige Verwendung der Garnituren u. s. w. möglich
sind und daß auch auf diesem Wege die Betriebsökonomie
wesentlich gefürlert werden kann.

c) Güterzugsverkehr.

Die Wagenansnützung im Güterzagsverkehr wird einereits durch möglichste Steigerung der Wagenladung innerhalb der durch den Wagenraum und die Tragfähigkeit gegebenen Grenzen, andererseits durch möglichst raschen Wagenumlauf und tunlichste Kürzung der Manipulationszeiten (Ver- und Estaldezeiten etc.) angestrette.

Die Erreichung des ersteren Zieles — der Raumnof Gewichtsausnützung — bedarf vornehmlich hinsichtlich der Beforderung der Einzelgüter (Stückgüter) besonderer Vorkehrungen, wahrend solche bei der Beforderung
von Massengütern (respektive Wagenladungsgütern überhaupt), bei welchen die tunlichste Ausnitzaung jedes einzelnen Wagens schou von den Parteien augestrebt wird,
entfallen.

Bei der Beförderung von Stückgütern ist die Raumund Gewichtsaussützung an sich nur in den seltensten Fällen zur Gänze erreichbar; sie wird aber noch weiter dadurch beeinträchtigt, daß diese Güter aus volkswirtschaftlichen Gründen mit möglichster Beschleunigung befördert werden sollen.

Das letztere Moment wird deshalb in der Regel vorangestellt und auf Kosten der Raum- and Gewichtsausnützung begünstigt, d. h. es werden, wo erforderlich, die Mindestgrenzen dieser Ausnützung herabgesetzt. Dadurch kann sich ein Merbedarf an Wagen ergeben, der umso erheblicher sein wird, je niedriger die Ausnützungsgrenze gezogen wird.

Es kann also der Fall eintreten, daß dem nicht zu unterschätzenden Vorteil der rascheren Beßrderung der Nachteil geringer ausgenützter Wagen und demzufolge ein Mehrbedarf an Wagen gegenübersteht.

Das zu lösende Problem besteht also darin, eine möglichste Abkürzung der Beförderungszeit, bei gleichzeitiger tunlichst hoher Gewichts- und Raumausnützung zu erreichen.

Hiefür sind besondere, den örtlichen und allgemeinen Verkehrsverhältnissen sorgfältig angepaßte Vorschriften erforderlich. Die Erstellung derselben, durch welche die

"Beförderung der Stückgüter" geregelt wird, | fällt vornehmlich in den Bereich der Aufgaben des kommerziellen Dienstes, so daß dem Verkehrsdienste nur die genaue Durchführung dieser Transporte nach dem aufgestellten Plane erübrigt.

Die Grandzüge*), nach welchen bei Erstellung dieser Vorschriften vorgegangen wird, sind im wesentlichen folgende:

1. Der angestrebte Zweck möglichst rascher Beförderung wird am vollständigsten erreicht, wenn bei möglichster Raum- und Gewichtsausnützung in einem Wagen nur Güter für dieselbe Bestimmungsstation verladen werden. (Bilding sog. "Ortswagen").

2. Kann dieser Bedingung nicht entsprochen werden, muß getrachtet werden, daß Güter für dieselbe Bestimmungsstation von verschiedenen Aufgabsstationen in denselben Wagen verladen werden.

Zn diesem Behufe werden die Stationen in "Ladegruppen" formiert und jede Ladegruppe bildet gemeinsam ihre Ortswagen.

3. Wenn keine Ortswagen gebildet werden könnenkann die Verladnng der Güter auch für mehrere Stationen erfolgen, welche dann jedoch derselben Ladegruppe augehören müssen. ("Gruppenwagen".)

4. Die Einteilung der Stationen in Ladegruppen erfolgt getrennt nach den Verkehrsrichtungen, wobei zunächst die Stationen der Abzweigelinien in der Regel eine Ladegruppe bilden,

Ebenso können auch mehrere Stationen der Hauptlinie zu Ladegruppen vereinigt werden, soferne sie über einer Hauptumladestation (siehe Punkt 7) hinans liegen.

5. Wenn anch die Bildung von Gruppenwagen nicht möglich ist, werden Umladewagen von den Stationen gebildet, aus welchen dann die Güter in den Hauptumladestationen ausgeladen und zur Komplettierung der Ortsoder Gruppenwagen verwendet werden,

6. Sogenannte .Restgüter", d. s. solche Güter, welche nicht in Ortswagen verladen werden können, werden in den turnnsmäßig vorgesehenen Sammelwagen verladen, resp. zugeladen.

7. Den Happtumladestationen obliegt die Rangierung, resp. Umladung der dahin bestimmten Umladewagen.

Als Hauptninladestationen werden solche größere Abzweigestationen bestimmt, in welchen die Rangierung (Umladung) der einlangenden Stückgutwagen ohne größeres Stillager erfolgeu kann.

Alle Abzweigestationen, welche nicht als Hauptumladestationen bestimmt sind, heißen Nebenumladestationen und obliegt denselben die Rangierung (Umladung) iener, für die betreffende Nebenlinie einlangenden Stückgutwagen, soweit nicht deren direkter Übergang möglich ist.

In ähnlicher Weise kann die Beförderung der Eilgüter nach einem bestimmten Plane erfolgen und dadurch die Beförderungszeit gekürzt und der Wagenbedart vetringert werden.

Die Beförderung der Massengüter soll gleichfalls unter dem Gesichtspunkte der raschen Wagenzirkulation erfolgen.

Dies erfordert zunächst die Trennung des Fern- vom Nahverkehre. Der erstere Verkehr wird durch direkte, der letztere durch die Manipulations-Güterzüge bedient. Hiedurch wird bei den direkten Güterzügen die Einschränkung der Aufenthalte in Zwischenstationen und damit eine Kürzung der Fahrtdauer ermöglicht. Der angestrebte Zweck einer möglichst raschen Beförderung wird dann erreicht, wenn die direkten Züge vornehmlich mit Brutto für die weitestgelegenen und tunlichst für dieselben Verkehrsrelationen ausgenützt werden.

Dies hindert jedoch nicht, daß denselben auch Brutto für Unterwegs-Abzweigestationen (resp. Linien), soferne letztere nicht in die Zone des Nahverkehres fallen, beigegeben wird, wenn hiedurch eine bessere Zugausnützung erreicht und der Ersatz des Bruttoabfalles durch neues, möglichst direktes Brutto gesichert erscheint,

Die konsequente Durchführung dieses Grundsatzes erfordert die Anfstellung eigener Bruttodispositionen, wobei nach dem folgenden Beispiele Taf. 11, Fig. 28 vorzugehen ist.

Tabelle VIII (zu Fig. 28.)

| Dis-
positions-
station | darf dem für K-L. bestimmten Z | Anmerkung | |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| А | Brutio für K L, eventuell zur Er-
gänzung der Aus-
nützung noch
Brutto für die
Nebenlinien | Brutto für KM,
eventuelle Er-
gänzung, wie
neben. | Höchste er-
reichbare Aus-
nützung mit di-
rektem Brutto
für die ganze
Strecke A – K |
| В | Brutto für K L
+ Brutto für DE
bis zur Grenze
einer Gesamtbe-
hastung von 800 t,
eventuell Brutto
für DE, F G und
FHim Höchstaus-
maße von 800,
resp. 700 t | Brutto für K M,
eventuelle Er-
gänzung, wie
neben angegeben | = 600 t Die Anzahl der von A ausgeben den für die Ver kehrarelationer K-Lund K-M bestimmten Züg ist nach den er- fahrungsmäßi- gen Bedürf- |
| D | Brutto für K L +
Brutto für F G und
F H bis zur Grenze
einer Gesamtbe-
lastung von 700 t | Brutto für K M,
sventuelle Er-
gänzung, wie
neben angegeben | nissen festzu-
setzen |
| F | Brutto für K L | Brutto filr K M | |

Fig 28 (Taf. II) zeigt die schematische Darstellung der Liule, Tabelle VIII die hieffir aufzustellende Bruttedisposition. Hieraus folgt:

1. Die Ansnützung direkter Züge mit Brutto für Unterwegs-Abzweigestationen ist innerhalb der sich ergebenden Differenzen zwischen den in Betracht kommenden

^{*)} Vergl. Vorschrift für die Beförderung und Verladung der Frachtstückgüler auf den k. k. Staalsbahnen.

Belastungsgrenzen nicht nur möglich, sondern im Interesse der Ausnützung geboten.

- 2. Die Ergänzung mit direktem Brutto ist in den Zwischen-Abzweigestationen nur insoweit möglich, als der Zug nicht schon von der Ausgangsstation bis zur maßgebenden Belastungsgrenze ausgenützt ist.
- 3. Wenn die Zäge bereits zur Gänze mit direktem Brutto belaatet von der Ausgangsstation abgehen, muß für die Abbeförderung des in den Zwischen-Abzweigestationen sich ergebenden Bruttos durch Einleitung weiterer, direkter Zäge vorgesorgt werden.

(Fortsetznng folgt.)

Monats-Chronik - Juni 1903.

Neue Konzessionen: Mit Kundmachung des Eisenbahmnlnisteriums vom 13. Juni 1903 wurde der Gemoindevertretung der Stadt Triest die Konzession zum Bane und Batriebe einer mit elektrischer Kraft zu betreibenden Kleinbahn im Stadt geblete von Triest, n. zw. von der Plazza Goldoni und Chlarboia superiore und Servola nach S. Sabba und zurück auf der Istriauer Reichsstraße bis zum Anschluß an die Anfanzastrecke erteilt.

Mit Urknode vom gleichen Tage wurde den Realitätenbesitzer Rodolf Sadif, Bürgermeister der Stadt Polna, die Konzession zum Bane und Betriebe einer Lokalbahn von der Station Polna-Stecken der österr, Nordwestbahn zu der Stadt Polna ertellt.

Betriebseröffnung: Am 21. Juni wurde die Lokalbahnstrecke Waidhofen—Zlabings, durch weiche die Verbindung der Linie Zwettl—Schwarzenan— Waidhofen a. d. Thaya und Wolfraus-Ceji—Tellsch— Zlabiuss herzestellt wird. dem öffentlichen Verkehre übergeben.

Am 22. Juni 1903 wurde die elektrisch betriebene Lokalbahn Tabor-Bechin eröffnet, Diese Lokalbahn ist die erste elektrische Lokalbahn in Österreich.

Lokalbahnen: Die wichtigste Linie des in der jetzten Session vor den Neuwahlen in den niederösterreichischen Landtag von diesem beschlossenen Lokalbahnprogrammes, die schmalspurige Eisenbahn Kirchberg a. d. Pielach-Maria-Zell, wird nunmehr bald in das Stadium der Durchführung treten. Das generelle Projekt für die Teilstrecke Kirchberg-Laubenbachmühle ist bereits der Trassenrevision nnterzogen worden, bezüglich der restlichen Strecke bis nach Maria-Zeil wird das generelle Projekt im Laufe der nächsten Monate festgestellt und behnfs Anordnung der Trassenrevision dem Eisenbahnministerinm vorgelegt werden; was die Detailprojekte anbelangt, so ist jenes für die vorerwähnte Teifstrecke Kirchberg-Laubenbachmühle in Ansarbeitung begriffen nnd dürfte gleichfalls in Baide fertiggestellt sein, so daß nebst der Erteilung der Konzession auch die Inangriffnahme der Banarbeiten im Laufe dieses Jahres keinem Zweifel unterliegt. Auf der Lokaibahn Gänserndorf-Gannersdorf, welche im Monate Angust d. J. dem öffentlichen Verkehre übergeben werden soll, wird der Motorwagenbetrieb in erweitertem Umfange eingeführt werden. Es besteht die Absicht, mit den Motorwagen nicht bloß den Personenverkehr, sondern auch den voranssichtlich über einen bescheidenen Umfang nicht hinausgehenden Güterverkehr, wenigstens zu seinem größeren Teife, abzuwickeln. Auf der Pielachtal-Bahn ist der Motorwagenbetrieb im Personenverkehre eeit Anfang Mai eingeführt. Es finden außer den Fahrten der Dampfzlige und über den Rahmen der bisherigen Fahrordnung hinans je zwei Fahrten täglich tour und retour mit dem

schmalspurigen Motorwagen statt, und die bisher gemachten Erfahrungen sind befriedigend. Nur erweist sich der Fassangsramm des Motorwagens, insbesondere an Sonn- und Feiertagen, als nazursichend. Ee wurde daher von Seite des Landes-Eissen-bahnantes ein größerer schmalspuriger Motorwagen in Bestellung gebracht, der, während der in Verteiber stehende Wagen nur 22 Personen faßt, Raum für 36 Personen bieten soll. Die Einführung des Motorwagenbetriebes auf den anderen niederbaterreichischen Lokalbahnen, bezw. anf einzelnen derselben, bildet den Gegenstand der Erwägung.

Der galizische Landeseisenbahnrat hat kürzlich beschiossen, den Landesausschnß nm Feststellung eines Programmes zur Vervolist ändigning des galizischen

Lokaibabnnetzes anzngeben.

Ban: Demnächst wird alier Voranssicht nach die Trassenrevision des Donau-Oder-Kanales in der Teilstrecke Wien-Göding-Preran mit der Abzweigung nach Oimütz vorgenommen werden. Die Anfstellung von Trassenrevisionsprojekten für die weiteren Strecken wird erfolgen, sobald das Ergebnis des ansgeschriebenen Wettbewerbes für ein Kanai-Schiffshebewerk bei Aniezd nächst Prerau feststehen wird. Die Kanalstrecke Wien-Prerau mit Abzweigung nach Olmütz ist durchans als Schlensenkanal projektiert nud es kann die Bedeckung des erforderlichen Wasserquantums durch den geplanten Zweigkanal als gesichert angesehen werden. Die Länge der Kanalstrecke beträgt insgesamt 204.7 km, von denen 80.2 km das Land Niederösterreich, der Rest von 124.5 km das Land Mühren betreffen. Die zn überwindende Höhe liegt zwischen den Koten 160 und 217 m über der Adria, beträgt daher 57 m. Die gesamten Kanalstrecken sind in sämtlichen Haltungen durchans zweischiffig für Bote mit einer Länge bls 67 m, inklusive Stener, mit einer Breite bls 8.2 m und einer Tanchtiefe bis 1.8 m projektiert und sollen derartig angelegt und ausgerüstet werden, daß eine Fahrgeschwindigkeit der angeführten, größtzulässigen Schiffe von mehr als 4 km pro Stunde in den Haltnegen ermöglicht sein wird. Die Kanalstrecke setzt sich ans 10 Haltungen zusammen, deren längste, von Wien bis Göding, 102.7 km und deren kürzeste bei Dinhonitz 1.5 km lang sein wird. Die Höbe der Kanalstufen wechselt zwischen 4.3 und 7 m. Zirka 80% der Gesamtlänge liegt in Geraden, der Rest in Krümmnngen, deren Minimalradius 600 m beträgt. Die Länge sämtlicher Krümmungen mit diesem Minimalradius beträgt 31/8 km. Der Kanal soll durchwegs eine Wassertlefe von 3 m und eine Wasserspiegelbrelte zwischen den anf den Bermen ruhenden Böschungsfüßen von 27 m erhalten. Die Kanalsohle wird zwischen 14 nnd 21 m variieren und in Krümmnugen eine entsprechende Erweiterung finden. Im ganzen sollen auf der genannten Strecke 16 Häfen errichtet werden; in dieser Zahi ist der znkünftige Wiener Kanalhafen bel Floridedorf nicht inbegriffen, dessen Projektierung einem späteren Zeitpunkte vorbehalten ist. Die Tellstrecke Wlen-Göding-Preran mit Abzweigung nach Olmüly wird im ganzen 261 Knnstobjekte erfordern, darunter 15 Eisenbahnbrücken, 124 Straßen- und Wegebrücken, denen zumeist elne lichte Weite von 368 m zakommen wird,

Ein bemerkenswerter Fortschritt im Bau der Tauernbahn ist zu registrieren.

Am 28, Juni wurden die Schlässeilen des Untersbergiunnels nächst Schwarzach und des oberen Klaumtunnels am Eingange des Gasteintunnels durchgeechlagen, ohne daß sich liegen welche Feiler gegenüber des Frejekten ergeben hätten. Ersterer Tunnel ist etwa 180, letzerer dagegen 250 m lang. Der sich sich versiehen Weiten erfohen wie klaumtunnel ist schon ver siehen Wochen erfohen. Betriek: Anf den 1. April 1904 ist, wie von naseinerzeit mitgeteilt wurde, der Termin festgesetzt, an welchem das Fahren in Raum dit anz amf allen österreichischen Eisenbahnen als obligate Ehrichtung in Wirksamkeit zu treten hat. Indes haben die österreichischen Privatahnen die Vorkebrungen für das Fahren in Kaumdeitsanz bisher mit solchem Elfre betrieben, das vom 1. Mai d. J. ab an fallen großen Privatahnen Österreichs das Raumfahren tatsächlich in Obang ist.

-

Am 10. und 11. Juni 1995 hat in Zürich die enropäische Faitrplanken deren zegetze. Der Konferenz petags. Der Konferenz besteht zu stachsiehen, bayrischen, österreichischen und titaleuischen Sakchsiehen, bayrischen, österreichischen und titaleuischen Bahnen und der Schlafwagengesellschaft, vorangegangen, die haupstachlich die Führung der Nord-Süd-Erpresütze und der Berlin-Keapel-Expresütze und der Berlin-Keapel-Expresütze betrafen. Die nächste Konferenz findet am 9. und 10. Dezember d. J. im Stattgart statt.

Betriebselunahmeu: Nach den vorliegenden Ausweiseu stellen sich die Betriebselnnahmen der größeren österr. Privatbahuen im Monate Janal 1903 im Vergleiche zu dem gleichen Monat des Vorjahres, wie folgt:

| | Juni
1903 | Juni
1902 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| | Kronen | |
| Ansaig—Teplitzer Elsenbahn Böhmische Nordbahn Bühmische Nordbahn Birchtöhrader Risenbahn Lit. A Birchtöhrader Risenbahn Lit. A Birchtöhrader Risenbahn Lit. A Birchtohrader Risenbahn Birchtohrader Risen. Netz Birdhohn-Gissellschaft | 1,010 081
792,012
550,914
1,076 872
6,343,032
1,893,941
1,151.882
586,178
8,546,251
4,405,637 | - 7,885
- 6,800
- 21,700
- 163,140
- 9,482
- 65,152 |

Die Ergebnisse für die ersten sechs Monate des Jahres sind die folgenden:

| | 1903 | gegen 1902 |
|---------------------------------------|------------|-------------|
| | Kronen | |
| Anssig-Teplitzer Eisenbahn | 6,666,120 | + 66 012 |
| Böhmische Nordbahn | 4,697,586 | - 45.308 |
| Buschtehrader Eisenbahn Lit. A | 3,259.736 | + 56.949 |
| Lit. B. | 6,498,477 | - 220,721 |
| Kaiser Ferdinands-Nordbahn | 39,818,132 | + 1,180.529 |
| Osterr, Nordwestbabn : garant, Netz . | 10,780,099 | - 86,420 |
| Ergans. Nets . | 6.614.647 | + 18.255 |
| Stidnorddentsche Verbindungsbahn | 8,620,133 | - 286,223 |
| Südbahn-Gesellschaft | 50,239,170 | + 566,128 |
| Ostung. Stants-Risenbahn-Gesellschaft | 26,293,712 | - 24,293 |

In der Aufstellung sind die provisorischen Ergebnisse des heurigen Jahres nebst den Richtigstellungen für die ersten zwei Monate den definitiven Ziffern des vorigen Jahres gegenübergestellt. Diese Rektifikationen haben gerade heuer für die ersten zwel Monate znuächst ansehnliche Plusziffern gebracht und es ist deshalb zu erwarten, daß auch die folgenden Monate eine Besserung des provisorischen Ergebnlases herbeiführen werden. Die größte Steigerung zeigen die Einnahmen der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, und die Ziffer von 39:8 Mill. Krouen ist die stärkte Semestraleipnahme, welche die Nordbahn überhaupt noch erzielt hat. Dasselbe gilt von der Südbahn, dort warde im ersten Semester eine Einnahme von 50.2 Mill. Kronen erzleit, welche fiber die entsprechende Zeit der Jahre 1902, 1901 und 1900 stark binausgeht und das größte Semestralergebnis darstellt. Dagegen bleibt die Einnahme der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft und auch der garantierten Linie der Nordwesthahn etwas zurück. Bei der ersteren jedoch würde der etwas attärkere Ausfall, wiebelere Eode Mal eintra, durch der etwas attärkere Ausfall, wiebelere Eode Mal eintra, durch ein großes Rektifikationsplus zu Ende Februar wesentlicht erdenziert. Bei den böhnischen Kohlenbahnen ist im Jusi darcilwogs eine Abselvsächung eingetzten, durch welche das ansehultche Plus, das noch Ende Mai ansgewiesen wurde, stark beeintrischtigt worden ist. Die Balnen treten jetzt in die erstscheidendem Monate, und es wird sich zeigen, ob die neue Erste die Hoffmangen auf eine Belebung des Getreiderwerkerse erfügt.

Tarifarisches: Mit 1. April d. J. trat elne Zusatzbestimmung zum Tarif Tell 1, Abteilung A in Kraft, darch welche alle leicht zerbrechlichen Artikel, darunter auch Glasin unverpacktem Zustande, von der Beförderung als Stückgut auf den österreichischen Bahnen ausgeschlossen wurden. Diese Maßregel traf die heimische Glasjudustrie nm so härter, als sie ganz unvermutet eintraf und zahlreiche Glasfabrikanten zwang, auf Grund alter Schlüsse die durch die Verpackung der Ware entstehenden Mehrkosten zu tragen. Der "Bund österreichischer Industrieller" übernahm es, dem Eisenbahnminister eine Petition zu überreichen, in welcher nm Aufhebung dieser Transporterschwernis gebeten wird. Zur Unterstützung dieser Petition sprach überdies eine Deputation der Glasindustriellen bei dem Eisenbahnminister vor. Die Glasindustriellen legten eingehend die schädliche Rückwirkung der nenen Frachtberechung auf ihre ohnehin hart kämpfende Industrie dar und verwiesen insbesondere auf deren Benachteilignng gegenüber Uugarn, wo auf Grund von Ausuahmetarifen uach wie vor Hohlglaswaren in nuverpacktem Znstande als Stückgut befördert werden. Der Eisenbahnminister versicherte die Deputation, daß die in Beschwerde gezogene Tarifbeatimmung voraussichtlich in der nächsten Zeit zumindest für die Staatsbahnen aufgehoben werden wird, und sich auch die meisten Privatbahnen zn dem gleichen Vorgange entschlossen haben, Tatsächlich haben auch laut Kundmachung vom 29. Jnni 1903 die am Tarif, Teil 1, beteiligten Verwaltungen beschiossen, Glas in unverpacktem Zustand zum Transport anzunehmen.

Die von aus austührlich besprochenen Wünsche und Auregungen, welche in der vor einigen Wochen abgebaltenen Enquête bezüglich der Lage der böhmischen Braunkohlen-Industrie und des Braunkohlen-Exportes, namentlich in Betreff der auf eisenbahntarifarischem Gebiete zur Förderung dieser Industrie ins Werk zu setzenden Maßnahmen vorgebracht worden waren, wurden bekanntlich von dem Eisenbahnministerium mit der Zusicherung einer eingeheuden Prütnag derseiben entgegengenommen. Gleichzeitig wurde die eventuelle Vornahme lokaler Erhebungen in Anssicht gestellt, um die zur Erganzung der in der Enquête vorgebrachten Umstäude erforderlichen Daten festzustellen und die Verhältnisse einer Klarstellung entgegenznführen. Diese lokalen Erhebungen werden in der nächsten Zeit von Seite des Eisenbahuministeriums eingeleitet werden. Es sollen dabei alle anf die Produktions- nud Absatzverhältnisse der Braunkohlenindnstrie Bezug insbenden nud für dieselben maßgebenden Momente einer genanen Untersuchung nnterzogen werden,

Im Anschliß hieran sei mitgeiellt, daß die Südbahn den niedersierreichischen Handels- und Gewerbekammer zur Kenntols brachte, daß sie einen neuen Ausnahmetar if für Brau hech le einzufführen beabsichtige, and die Kammer mit ir Gutachten in Betreff der geplauten Tarifattze ersucht. Die Kammer hat das Gutachten dahn abgegeben, die ein Interesse der Industrie dringend rünschesswert erscheine, die euen Annsahmesktre für Brauskohle nicht unter Beseitigung aller bestehneden Ausnahmeskte einzuführen, sondern vielmer die bisterigen Annsahmeskte namestlich in jenen Relationen beintelhalten, in denen nachweibar größere. Industrieuterier

nehmnngen des Kammerbezirkes von ihnen in bedeutenderem Maße Gebrauch machen.

Wie wir schon in der vorhergehenden Monats-Chronik ankündigten, hat die Kalser Ferdinands-Nordbahn neuerlich beim Eisenbahnministerium Auträge wegen Erhöhung der Gütertarife eingebracht, Die Eingabe soll folgende Antilige umfassen: Die Spezialbegünstigungen bei Kohlentransporten loko Wien sollen aufgehoben werden. Die Tarife für Spiritus und Zement sollen in einzelnen Relationen, soweit sie niedriger sind als die Tarite der Staatsbahnen, den letzteren gleichgestellt werden. Ferner mögen die Tarifsätze für die Klasseu A und B. die unter dem konzessionsmäßigen Niveau stehen, auf die konzessionsmäßige Höhe gebracht werden In der Klasse A befinden sich im allgemeinen Güter in halben Wageuladungen. in der Klasse B billig tarifiersude Güter in vollen Wagenladungen. Falls die Antrage der Kaiser Ferdinands-Nordbahn bewilligt wilrdan, ergäha sich eine Snume von etwa K 850,000. die zur Komplettierung des Reinertrages jeder Aktie des Hanptbalannetzes auf K 200 hinreichen würde.

Das Schiedagericht, das die Kaiser Ferdinands-Nordshul wegen der Verweigerung der auf Grund der Bilanz des Jahres 1901 bei der Regierung angesnehten Erhöhung der Güttertarife angerufen hat, dürfte, das sänstliche Mitglied bereits ernannt sind, seine Tätigkeit in Kürze anfrehmen. Es verlantet, daß es sich für kompetent erklären wird.

Finanzielles: Die Eingabe der Anssig-Tapiltzer Eisenbahn wegen Erlassung der Pauschalzahlnng, die wir schon eingehendst würdigten, dürfte Gegenstand von Verhandlungen mit der Regierung bilden, Diese werden sich wohl anch aut die Frage der Quoten der Aussig-Teplitzer Bahn im Gemeinschaftsverkehr mit den Staatsbahnen and auf die Schleppbahnen-Konzessionen im Braunkohlenresler beziehen. Die Gesellschaft bernft sich nämlich auf die seinerzelt getroffenen Vereinbarungen, wonach die Gemeinschaftsverkehre zwischen den Staatsbahnen und der Anssig-Teplitzer Bahn in der Weise geregelt werden, daß beide Teile entsprechend daran teilnehmen. Seit dem Jahre 1900 seien aber sehr badeutende Verschiebungen in der Leitung der Kohlenverkehre zum Nachteile der Anssig-Teplitzer Bahn vorgenommen worden. Überdies selen im letzten Jahre neuerrichtete. in numittelbarer Nahe der Linien der Anssig-Teplitzer Bahn gelegene Kohlenschächte mit den Strecken der Staatsbahnen verbunden und der Anssig-Teplitzer Bahn jeder Anteil an diesen Transporten vorenthalten worden, Die Anssig-Teplitzer Bahn beansprucht daher Entgegenkommen in Bezug auf die Quoten im Gemeinschaftsverkehre mit den Staatsbalmen und in Bezng auf die Schleppbahn-Konzessionen, die vom Eisenbahnministerinm im eigenen Wirkungskreise erteilt werden. Es ist nicht unwahrscheinlich, daß die Regierung der Bahn ein gewisses Entgegenkommen bezüglich der Verkehrsquoten und der Anschlüsse der Kohlenschächte zeigen wird, obgleich geltend gemacht wird, daß die Staatsbahnen auf die ihnen rechtlich zustehenden Einnahmen aus den Anteilsquoten am Verkehre nicht leicht verzichten können. Eine Erlassung der Pauschulzahlung von K 200,000 dürfte jedoch kaum erfolgen.

In der Sitzung des Abgeordnetenhauses vom 18. Jusi 1963 hat die Regienung einen Gesetzentwurft betrefd die Einlösung der österreichischen Linien der Ersten ungarisch-galizischen Eisenbahn und der Ungarischen Westbahn durch den Staat einorbracht.

Diese Einfösung stellt sich, nachdem Besitz und Betrieb dieser Bahnlinien bereits au den Staat übergegaugen sind, keineswegs als eine Verstaatlichung im verkehrspolitischen Sinne dar; durch sie werden lediglich die letzten Konsequenzen aus finanziellen Abmachungen gezogen, welche seit 15 Jahren feststehen.

Im Sinne des eingebrachten Gesetzentwurfes soll nämlich die Regierung zur Einlönag der vorgedachten Bahnlinie ermächtigt werden, wobei der Staat die gesellschaftlichen Prioritäts-Döltgationen zur Sebatzeshaltung zu übernehmen und die f\u00e4nierozontige Prioritätsanbiele der Uugarischen Westbahn zur\u00fcd. zuzuhlen oder zu konvertieren h\u00e4tte.

Die Entrichtung des Einlösungspreises hätte durch einmalige Kapitalszahlung an die Gesellschaften stattzufinden,

Die erforderliche Kapitalsbeschaffung soll durch Ausgabe von Kronenraute bawerkstelligt werden. Für alle hiedurch notwendig werdenden Transaktlenen und Eintragungen wird in üblicher Weise die Stempel- und Gebühreufreiheit angesprochen. Die Ausübung des Einlösungsrechtes würde die Möglichkeit bieten, die dermalen einer fünfprozentigen Dividende entsprechende Annuitäten-Zahlung des Staates an die Aktionäre beider Gesellschaften um ein Prozent zu ermäßigen, Nach den zitierten Übereinkommen hat nämlich die Staatsverwaltung die Berechtigung, die gesellschaftlichen Aktien gegen Staatstitres zum Durchschnittskurse des vorausgegangenen Semesters einzulösen. Das auf diese Weise zn erzielende Ersparuis kann mit Rücksicht auf die Höhe der Aktlenkapitalien und den Stand der vierprozentigen Staatstitres bei der Ersten ungarischgalizischen Eisenbahn mit zirka K 145.000, bei der Ungarischen Westbahu mit zirka K 55,000, zusammen sohin mit zirka K 200,000 fährlich veranschlagt werden.

Der Gesetzentwurf basiert auf Verhandlungen mit Verterre der beiden Balnen, Speziell mit der ungarisch-galisselven Eisenbahn wurde ein Protokollar-Übereinkommen geschlossen, das erst in Wirksmitcht int, venn der Rechsummen die Verlage, die am 23. Juni 1903 bereits vom Eisenbahn-ausschusse des Abgeordnetenhausses behandet und zustimmen der eiseligt wurde, genehmigt. Am 30. Juni 1903 fand die Generalversammlung der ungarisch-galizischen Eisenbahnsgelischaft statt, die bereits über die Liquidation zu beschließen hatte. Das Anbot der Regierung bestight der Erwerinnig der Aktien wurde angenommen und die Liquidation des Unteruehmens beschlösen.

Juristisches: Wir laben in der Monats-Chronik Mai 1903 über die Verhandlung vor dem Verwaltangsgezichtshofe, betrefind die Beschwerde der Nordwestbaln wegen der Kosten des zweiten Geleises und der Investitionen für die Jahre 1900 und 1901 berichtet.

Der Verwaltungsgerichtshof hat nun am 9. Juni 1903 die Entscheldung gefällt, daß die Beschwerde der Nordwestbahn wegen Einbeziehnug der Kosten des zweiten Geleises und des Investitionsbedarfes der Jahre 1900 und 1901 in die Staatsgarantie als unbegründet znrückzuweisen ist. In seinem Urteil hat aber der Verwaltungsgerichtshof auch wichtige allgemelne Grundsätze über die Verpflichtung der Privatbahnen zur Durchführung von investitionen ausgesprochen, und dadurch gewinnt die Entscheidung eine über den konkreten Fall blnausgehende Bedeutung. Der Gerichtshof hat erklärt, daß die Nordwestbahn verhalten ist, das zweite Geleise ant der garantierten Strecke auf eigene Kosten zu legen. Der Gesellschaft wird voraussichtlich in einiger Zeit der auf den Spruch des Verwaltungsgerichtshofes gestützte Auftrag der Staatsverwaltung zugehen, die Herstellung des zweiten Geleises in Angriff zu nehmen, Die Staatsverwaltung wird sich verher darüber schlüssig werden, in welchem Ausmaß sie die Legung des zweiten Geleises verlangen wird. In der Gegenschrift des Eisenbahnministeriums wurde der Nordwestbahn zugesichert, daß der Staat mit Schonung der finanziellen Interessen der Bahn vorgehen werde. Wie verlautet, dürfte die Gesellschaft zunächst nur verhalten werden, jenen Teil

des zweiten Geleises zu banen, für dessent Konten der Kouversiemserfels hänreicht. Der weitere Ban soll suktessive nach vor Wasten der Verhehrsbedürfelsses und der vorhandeum Mittel erfolgen. Wahrseheilnich diffren sich ans dem Auftrag, das zweite Geleise zu legen, Verhandtungen zwischen der Gesellsschaft und der Regierung entwickeln. Pall es später zu solehen Konferenzen kommt, wird die Gelegonheit wahrseheilnich datze, num alle stritigen Frageu zu klären und möglicherweise die Konzessionsbestimmungen einer Revision zu unterziehen. Bel diesen Verhandtungen wirden wohl auch alle für eine ventrelle Verstaatlichung wichtigen Vorfragen zu einer Löung gefalungen.

Bei der priuziellen Bedentung, die das Urteil des Verwaltungsgerichtshofes besitzt, wollen wir nieht ermangeln, diese allgemeinen Grundsätze iber die Verpflichtung der Privatbahnen zur Durchführung von Investitionen auszugsweise wiederzugebeit.

Das Urteil des Verwaltungsgereichtsbofes unterscheidet bei einer Bahn zwelerlei Investitioner: I. solche, die aus Sicherbeitsgründen annugsinglich notwendig sind, und Sicherbeitsgründen annugsinglich notwendig sind, und 2. Investitionen, die ner zur Bewältigung höherer Ansprüche des Verkehres gemacht werden. Die erste Kategorie von Investitionen sind Betriebesnsingen und können auf den Betrieb gebacht werden. Die zwelte Kategorie sind Kapitalsvermehrungen, bei denen jeder der Paziszenten das Recht hat, die Vergrößerung des Kapitals über die Maximaligenze hinaus zu seinen Lasten zu verhindern. Wenn also eine garantierte Bahu aus Verschersteikschten investiert, so geseihelt dies durch einen Verzieht auf das Rechtsverhältnis. Dieser Verzieht kann aber von kelem Teile erzwangen werden und solehe Investitionen köunen uur auf Grund eines vorherigen Übereihkommense heider Teile erfolgen.

Abfertignugswesen: Gemas einer Verlautbarung der Südbahn werden ab 15, Juni 1903 versuchsweise in den für den Ellgutdienst nicht eingerichteten Haltestellen Gegenatande, welche uicht zum Reisebedarfe gerechnet werden, im Lokalverkehre von diesen Haltestellen zur Beförderung als Reisegepäck, ohne daß hiebei dem Absender die Lösung einer Fahrkarte auferlegt wird, zu den tarifmäßigen Gebühren für Eilgüter übernommen. Nach diesen Haltestellen erfolgt die Beförderung der erwähnten Gegenstände als Eilgut zu den tarifmäßigen Eilgutsätzen. Die Südbabn beabsichtigt mit der Einführung dieses einem wirklichen Bedürfnisse des Publikums entgegenkommenden Dienstes den Interessenten die Möglichkelt zu bieten, von den Haltestellen, in welchen bisher nur eln beschränkter Reisegepäcksdienst bestand. Güter aber weder aufgegeben, noch bezogen werden konnten, Naturprodukte und Erzeugnisse des ländlichen Gewerbefleißes nach den Städten und größeren Orten zu befördern und umgekehrt die für dle Approvisionierung der nach den Haltestellen gravitierenden Ortschaften, Sommerfrischen und Villeggiaturen erforderlichen Artikel ans deu Marktorteu den Haltestellen zuznführen, und zwar beides auf Grund des gewöhnlichen, bezw. ermäßigten Eilgnttarifes, austatt der tenren Gepäcksätze.

Staatseisenbahnrat: Am 3. Juni 1903 wurde die diegishrige Früh jahrassein on des Staatseisen hahnrates eröffnet. Der Verhandlungstag brachte uur die Wahl der drei ständigen Ausschlasse des Staatseisenbahnrate und einen Dringlichkeitsantrag, betrefned die Ergreifung tarifarischer Meßnahmen zur Unterstützung der österreichisches Mühlemindustrie gegenüber der ungarischen Konkurreuz. Der Antrag wurde dam Ausselmsse für kommerzielle Angelogenheiten zugewiesen. In der am 6. Juni stattgefundenen zweiten Plenarsitzung erstatteten die Ausschlässe ihre Referate. Unter den behandelten Gegenstühen sind ein Autrag, betreffend die Errichtung eltes Studienburcaus für sämtliche österreichische Eiseubahnen; Anträge, betreffend deu Umban des Sädbalinbofes in Lalbach und des Aufnahussychandes in Pardabitz, Herstellung direkter Schnellzugwerbindungen zwischen Böhmen und Schleeben, Galialen, der Bukowina und Nubland, umd über die Ausgestaltung des Stückgutverkeires nach Art des Postpaktevrekeires zu erwähnen. Der leitztere Antrag fand durch die Erklärung des Regierungsvertreters, wonach beim Eisenbahmninisterium bereits Studiew wegen allgeumiere Elifülirung eines vereinfachten Abertigungsverfahrens für Stückgüter anbluggi sind, seine Erleidigungsverfahrens

Verstaatlichung: Wenn wir von den an anderer Stelle behandelten Regierungsvorlagen über die Einlösung der österreichischen Linien der ungarischen Westbahu und der ungarisch-galizischen Eisenbahngesellschaft absehen, welche eine Verstaatlichung im eigentlichen Sinne des Wortes nicht bedeuten, hätten wir nicht Grund, in diesem Monate eine eigene Ruhrik zu eröffnen. Zu erwähnen ist nnr eine am 7. Juni 1903 in Profinitz abgehaltene Versammlung der Bürgermeister sämtlicher (?) an der Kaiser Ferdinands-Nordbahu gelegenen Städte Mährens, bei welcher die Notwendigkeit der sofortigen . Verstaatlichung damit begründet wurde, daß die Verwaltung nur einzelnen Unternehmungen Begünstigungen gewähre, jeder Erbauung einer neuen Bahn in ihrem Bereiche entgegeutrete und sich gegen die Tschechen geradezu feindselig benehme. Die Verwaltung der Kaiser Ferdinands-Nordbahn hat sofort alle diese Behauptungen als unrichtig erklärt.

Parlamentarisches: Wie bekannt, enthält das dem Abgeordnetenhause in der Sitznug vom 28. Jänner d. J. zur verfassungsmäßigen Beratung und Genehmigung vorgelegte, zwischen den beiderseltigen Reglerungen abgeschlossene Zoll- und Haudelsbündnis in den Artikeln Vili und IX wichtige, das Eisenbahnwesen betreffende Bestimmungen. Diese stehen in Osterreich schon derzeit anf Grund einer im Jahre 1899 verlautbarten Ministerialverordnung in Kraft; von Ihnen regelt Art. VIII die Vorschriften für den Ban und Betrieb der Hanptbahnen in beiden Ländergebieten, während Art. IX wechselseltige Verpflichtungen der beiden Staaten inbezug auf Eisenbahntariffragen festsetzt. Gelegeutlich der Beratung des Art, VIII des Zoll- und Handelsbündnisses im Ausgleichsausschusse wies der Eisenbahnminister darauf hin, daß die Fassung dieses Artikels aus dem im Jahre 1897 vereinbarten und im Spätherbste 1898 der Ansschußberatung nuterzogenen Zoll- und Handelsbündnisse übernommen worden sei. Sie welche von dem früheren Wortlaute nur insoweit ab, als unter den Normen, deren unveränderte Beobachtung beim Bau, Betrieb und der Verwaltung der beiderzeitigen Hanptbahuen vereinbart worden ist, die Eisenbahnbetriebsordnung vom Jahre 1851 nicht wieder aufgenommen worden sel. Nach einer längeren Debatte, bei der u, a, die Schaffung einer direkten Bahnverbindung mit Dalmatlen, elue gemeinsame sozialpolitische Reform der Eisenbahnbetriebsordnung und die Verstaatlichung der österreichischen Lhilen der Südbahu angeregt wurde, uahm der Ausschiß den Art, VIII in der Fassung der Regierungsvorlage an. Was den Art. IX des Zoll- und ilandelskundnisses betrifft, so wurde bei seiner Feststellung dem Grundgedanken Rechnung getragen, daß die nahen Bezlehungen zwischen den beiderseitigen Staatsgebieten sich soweit als tunlich auch in eisenbahntarlfarischen Fragen zu betätigen haben, da ein Zustand ausgeschlossen erscheine, in welchem es den beiderseitigen staatlichen Verkehrsanstalten möglich wäre, sich gegenseltig mittels der Eisenbahntarife zu bekriegen und auf solche Art die wohltätigen Wirkungen des gemeinsamen Zollgebietes ganz hinfallig zn machen oder doch erheblick abzuschwächen. Die Beratnugen des Ansgleichsausschusses über diesen Artikel wurden am 24. Juni 1903 nach langen Erörterungen und eisigen in der Tagespresse vielfach erörterten Zwischenfällen zur Abechisses gebracht. Maßgebend waren für die Annahme zur Abechisses gebracht, Maßgebend waren für die Annahme erwertzeit, die anzeitwisse, das die wessenlichter Unterschießen zur stellte der Schmännischen Darlegungen der Regierungssensten den Bestimmungen des dentschen Handelwertrages und jenen des Abastzes 1 des Art, IX nicht betstele, Es wurde hervorgehoben, daß die österreichischen Stantsbahnen Produktion entfalten und daß sie es stets als eine ihrer vornenbunten Anfageben betrachten, die Bedfürfüsse der inländischen Produktion ansentlich im Ausfahrerkehre durch geeignete Tariffenschalmen wirksam zu unterstützen.

In den Sitzungen des Abgeordnetenhauses vom 17. und 19. Juni 1903 warden die von der Regierung eingebrachten Lokalbahnvorlagen (siehe Monatschronik März und April 1903) verhandelt und im zustimmenden Sinne erledigt. Die Debatte gab dem Elsenbahnminister Gelegenheit, den Vorgang bei der Sicherstellung von Lokalbahnprojekten im Interesse einer stetigen, gleichmäßigen, den berechtigten Auforderungen entsprechenden Entwicklung des Lokalbahnwesens darznlegen. Deshaib aprach der Elsenbahnminister der Ausreifung der zahlreichen Projekte, deren Ausführung bei der Debatte von den Abgeordneten der einzelnen Kroniänder angeregt wurde, das Wort. In unserer Rubrik "Wichtige Projekte" haben wir die meisten schon skizziert und wir können uus darauf beschräuken, kurz anzuführen, daß u. a. die Fortsetzung der Bahnlinie Zwettl-Martinsberg zum Anschlusse an die Westbahn, der Ban der Linie Krems - Grein, der Lokalbahn Lambach-Vorchdorf, der Lluie Hartberg-Friedberg und deren Fortsetzung nach Aspang, der Linie Weiz-Anger und der Lokalhahn Weizelsdorf-Oberferlach, die Fortsetzung der Unterkrainer Bahnen nach Mettling und Tschernembl, der Ban der Linie Stein-Heiligenstein und der Verbindung Bischoflack nach Eisnern, der Tiroler Lluie Mais-Landeck mit dem Anschlusse an das schweizerische Netz und der vielbegehrten Fleimstalbahn verlangt wurde. Ein allzureiches Füllhorn von Wünschen! Auch vom Herrenhanse warden die Vorlagen genehmigt.

CHRONIK.

Die Längen der österreichischen (einschließlich Liechtenstein'schen) Dampf- und elektrischen Eisenbahnen am 31. Dezember 1902.

Der Beilage zum "Verordnungsblatt für Eisenbahnen und Schiffahrt" Nr. 59 vom 23. Mai 1903 entnehmen wir folgende diesbezügliche Daten;

Am Schinse des Jahres 1991 betrug die Länge der nitt mechanischem Moteres betriebenen Eisenbahen üsterreichtighen (fakt Liechteustein) mit Anseiching der Schloppbahnen, und zwarz Baultung (Eigentamsläuge, Bahalinge) 20.424778 km. Betriebaltage 20.635-912 km. lus Berichtsjahre sind in Österreich insgesamt 477-710 km. Bau, betw. 475-578 km. Betriebaltagea neuer Bahaistrecken (Dampfvollbalmen, Dampf-tramways und eiktrische Bahanen) eröffnet worden.

Die Längenäuderungen der bestehen en Bahnen ergaben im Jahre 1902 im ganzen bei der Banlänge eine Zunahme von 0.440 km, bei der Betriebslänge eine solche von 0.153 km.

Voil der Gesamt-Bau-, bezw. Betriebslänge enfalten am Balmei Betriebe der k. k. Staatseisenbau-Verwaltung an Baullänge 11.742.720 km im Juhande und 8.715 km im Anslande, bezw. 11.900 807 km Betriebslänge im ganzen; auf k. k. Staatsbalmei im fremden Betriebe ebense an Baullänge 105 442 km im Inlande, bezw. 115 265 km Betriebslänge im ganzen; auf Privatbahnen im Privatbetriebe an Baulänge 8.455/368 km im Inlande, 2933 km im Aaslande, bezw. 8.520/35 km Betriebslänge im ganzen, sat Privatbatriebe an Baulänge 8.455/368 km im Inlande, 2933 km im Aaslande, bezw. 8.520/35 km Betriebslänge im ganzen, sehlichlich auf

ansländische Bahnen auf österrelchischem Staatsgebiete an Baulänge 99:429 km, bezw. an Betriebalänge 99:475 km.

Stand der Fahrbetriebsmittel der österreichischen Eisonbahnen und der österreichischen Risenbahnwagen-Leitigeseilschaften am 31. Dezember 1902. Der so benannten Bellage zum "Verordnangsblatt für Eisenbahnen und Schiffährt" N. 68 vom 16. Juni 1903 entnehmen wir folgende Angaben: Am 31. Dezember v. J. umfaßte der Stander Fahrbetriebsmittel sämtlicher österreichischer Eisenbahnwagen-Leitigeseilschaften zusammen 5614 Lokomotiven, 453 Tender, 343 Schneepflüge, 14,829 Personen- und 137.144 Lastwagen. Hievon waren 26 Personen- und 4626 Lastwagen Eigentum freuder Parteien.

Außerdem hatten am Eude des II. Semesters 1902 vier Privathahnen zusammen 1416 Lastwagen teils von den österreichischen Leingesellschaften, teils von fremden solchen,

bezw. Eisenbahnnuternehmungen ansgeliehen.

Unter den gesamten 1416 Leilwagen sind 205 gedeckte Latwagen von der Ersten österrielolischen Eisenbahnwagen-Leiligeselischaft und 159 gedeckte Lastwagen, 800 Kohleuwagen und 8 Bierwagen von der österreichischen Eisenbahn-Verkebranstalt im Wien.

In Vergleich zum Staude der Fahrbetriebsmittel am 31. Dezember 1901 ergab sich ein Zuwachs von 99 Lokomotiven, 84 Tendern, 258 Persouenwagen und 2086 Lastwagen, dagegen eine Verminderung von 4 Schneepflägen.

Der Braunkohlenverkehr der Anssig-Teplitzer und Buschtehrader Eisenbahn im Jahre 1902. Die beiden Bahnen haben im verflossenen Jahre um rund 70.000 Wagen weniger verfrachtet als im Jahre 1901. Nach Deutschiand ist die Anafuhr von böhmischen Brannkohlen um mehr als 40.000 Wagen gegen das Verjahr znrückgebiieben. Endlich ist die Ausfuhr nach Dentschland via Eibe nu etwa 10.000 Wagen geringer gewesen, was größtenteils daranf zurückgeführt wird, daß die Schiffahrt am 19, November geschlossen werden mußte, während sie 1901 das ganze Jahr offen war. Im ganzen betrug der böhmische Brannkohlenexport 740,000 Wagen gegen 810,000 Wagen im Vorjahre, dagegon ist der Inlandverbranch von 1,020,000 auf 1,060,000 Wagen gestiegen. Der Rückgang der Kohlentransporte ist freilich nicht allein auf die derzeitige Lage der dentschen Industrie zurückzuführen. Die böimische Braunkohle empfindet immer mehr die Konkurrenz der deutschen Brannkohle und iusbesondere der dentschen Brikettindustrie.

Mitglieder- und Gebietsumfang des Vereines Deutscher Eisenbahnverwaltungen. Dem Verein Deutscher Eisenbahnverwaltungen gehörten am I. Jänner d. J. insgesamt 74 Eisenbahnverwahungen an, und zwar: 46 dentsche (hierunter 21 Eisenbahndirektionen der preußisch-hessischen Eisenbahn-Betriebs- and Finanzgemeinschaft), 20 österreichisch-ungarische, 4 niederfändische Verwaltungen (Holländische Eisenbahn, Niederläudische Zeutralbahn, Niederländische Staatseisenbahn und Nordbrabant Deutsche Eisenbahn), eine luxemburgische (Prinz Helnrich-Bahn), eine belgische (Chimay-Eisenbahn), elne rumänische (rumänische Staatselsenbahn) und eine russisch-poinische Verwaltung (die Warschau-Wiener Eisenbahn). Außerdem nehmen noch verschiedene in Dentschland gelegene Nebenund Schmaispurbahnen, sowie die Nordfriesische Lokalbahn mit einer Betriebalänge von zusammen 1006 39 km an den Vereinseinrichtungen teil. Das Netz der dem Vereine augehörenden Bahnen hat eine Gesamtausdehnung von 93.737 04 km. Hievon kommen auf die deutschen Verwaltungen zusammen 50.985 54 km (und zwar prenßisch - hessische Eisenbahnen 32.137.05, bayerische und pfälzische Eisenbahnen 6622.91, sächsische Staatsbahnen 3155.01, württembergische Staatsbahnen 1901:08, badische Staatsbahnen 1657:53, Reichseisenbahnen in Elsaß-Lothringen 1873-21 und die Verwaltungen der übriges Staats- und Privatbahnen 3638-75 km), auf die österreichische ungarischen Verwältungen 35,986-29, auf die bosnischen 104-33 und die niederlindsichen 2844-38, auf die luxemburgische Verwältung 186-54, auf die belgiebe 571, die rummisische 3078-56 und die russisch-polniache Verwältung 499-29 km.

Die Sicherung des Eisenbahnverkehres erregt anch im Ausiande fortgesetzt das Interesse der Fachkreise und des relsenden Publikums. Auf der kürzlich in London abgehaltenen Halbjahrsversamminng der London and South-Western-Eisenbahngesellschaft wurden die in den Vereinigten Staaten nud in Großbritannlen auf diesem Gebiete bestehenden Einrichtnugen gegenübergestellt und in ihren praktischen Ergebnissen verglichen. Ailerdings behält dieser Vergleich insofern etwas Unvollkommenes, als das Eisenbahnnetz der Vereinigten Staaten etwa die uennfache Ansdehnung des englischen hat. Dafür werden freilich anf den englischen Bahnen doppelt so viel Reisende als in dem Gebiete der nordamerikanischen Union befördert; die Inhaber von Saisonfahrkarten sind dabei noch gar nicht berücksichtigt. Anf die englische Eisenbahnmelle berechnet, ergab sich sonsch im zweiten Halbjahr 1902 anf den englischen Bahuen ein dem amerikanischen nm das achtzehnfache überlegener Personenverkehr. Trotz dieser Verkehrsstärke ist im Jahre 1901 auf den englischen Bahnen niemand getötet und sind nur 476 Personen verletzt worden. In den Vereinigten Staaten verloren dagegen in demselben Jahre 249 Personen bei Eisenbahnkatastrophen ibr Leben. während 4128 verletzt wurden. Dadnrch dürfte der Nachweis erbracht sein, daß in England die Sicherheit des Elsenbahnverkehres in höherem Maße gewährleistet ist als in den Vereinigten Staaten. Trotzdem scheinen die englischen Gesellschaften den jetzigen Zustand des Sicherungswesens noch nicht als abgeschlossen anzusehen, denn die London and South Western Company ist gegenwärtig mit der Durchführung eines nenen pneumstisch und antomatisch wirkenden Signalsystems

beschäftigt. Geplante Maßnahmen zur Verbinderung von Raubüberfällen auf den Eisenbahnen Rußlands. Nach den Mittellungen der Noweie Wriemia beabsichtigt das russische Verkehrsministerinm zur Verbütung von Überfällen und Anschlägen gegen die Verkehrssicherheit, die in den letzten Jahren auf den Eisenbahnen Rußlands zugenommen haben, allgemeine und Ausuahme-Maßnahmen zu ergreifen. Erstere seilen sich auf alle Eisenbahnen des Reiches, letztere dagegen nur auf die Transkankasische, die Wladikawkaser und die Sibirische Bahn eretrecken. Nach den Angaben der genannten Zeitnng wurden in dem dreijährigen Zeitranm von 1900 bis 1902 anf den Eisenbahnen des europäischen und asiatischen Rußlands zusammen 1181 Überfälle und Anschläge verübt, nnter diesen im Jahre 1900 allein 68, Im Jahre 1901 108 und im Jahre 1902 110 bewaffnete Überfülle, Ranb- nud Mordanschläge. Im Jahre 1900 haben 97, im Jahre 1901 115 und im Jahre 1902 124 böswillige Beschädigungen von Bahnstrecken stattgefanden. Die Mehrzahl der Anschläge und Oberfälle entfällt auf die Transkankasische, die Wiadikawkaser und Sibirische Eisenbahn, Auf der Wladikawkaser Elsenbahn wurden im Jahre 1900 5, im Jahre 1901 13 and im Jahre 1902 37 bewaffnete l'berfalle, Raub und Mordanschläge verübt, anf der Transkankasischen 1900 13, 1901 33 and 1902 55, auf der Sibirlschen 1900 7, 1901 6 und 1902 10. Für die Wladikawkaser nnd Transkaukasische Eisenbahn wird die Einstellung berittener Schntzmannschaften geplant, auch will man die Bewohner der Ansiedlungen an diesen Bahnstrecken für die Sicherhelt des Eisenbahnbetriebes gegen Cberfalle in gewissem Sinne verantwortlich machen, weil solche Oberfälle meistenteils von den Bewohnern dieser Ansiedlungen selbst ansgeführt

worden sind. Auf anderen Bähnstrecken soll eine besondere Gleisimpolizie eliegreichtet werden, fernere bankbeitigt die Regierung ein beschlennigtes Gerichstwerfahren einzuführen, die Lage der Eisenbahnbelenteten und Arbeiter zu verbessern, gewisse Polizierechte an höhere Eisenbahnbeamte zu erteilen, bestimmte Beannte der Siblirischen, der Transbalklaund der Ostchlinesischen Eisenbahn zum Schutz der Keisenden gegen Überfälle mit Schultwären anzernitzen und über den Gebrauch dieser Waffen besondere Bestimmungen zu erlassen und dergi, mehr. Zeutrüblatt der Baneverwaltung.

Betriebsergebnisse der Österreichischen Nordwestbahn im Jahre 1902. Die Einnahmen des garantierten Netzes betrugen i. J. 1902 (1901) K 25,384,660-27 (25,138.541 23), mithin im Berichtsjahre nm K 246,119-04 mehr als im Voriahre.

Die Ansgaben (ohne Zinsen des Mat.-Vorr.-Kontos) beliefen sich anf K 16,248.918.55 (16,877.136.72), daher nm K 628.218.17 weniger gegen das Vorjahr.

Der Nettoertrag stellt sich pro 1902 (1901) demnach anf K 9,135.741-72 (8,261.404-51), also um K 874.337-21 höher. Der ermittelte Abgang von K 117.155-24 ist von der k. k. Staatsverwaltung zu decken.

Die Betriebsausgaben des garantierten Netzes, einschließlich der mitbetriebenen Lokalbahmen, betrngen im Jahre 1902 K 13,260 40234 (nm K 230.861:30 weniger als im Vorjahre) Die Nebenauslagen beliefen sich auf K 2,988.516:21

(um K 397.35687 weniger als im Vorjahre).
Die Einnahmen des Ergänzungsnetzes haben
betragen K 16,138.65498 (d. l. um K 240,237-04 meir
als im Jahre 1901), die Ansgaben K 8,822 584-94 (um
K 155.78486 weniger als im Jahre 1901).

Der Nettoertrag stellte sich also auf K 7,316.070-04

(nm K 396.021.90 höher als Im Vorjahre).

Die Betriebsaungaben des Erginzongemetzes, einschließlich der für die mitbetriebenen Lokalbahmen, stellten sich im Jahre 1902 anf K 7,953.239-52 (also um K 218.402 orweiger als im Jahre 1901). Die Nebenausgaben betragen K 811.728-21 (daher um K 57.517-21 weniger als im Vorjahre)

Die Baulänge, zugleich Eigentumslänge des garantierten Netzes, war am Schlusse des Berichtsjahres 628 319 km, die Betriebslänge im eigenen Besitze 627 955 km.

Es waren ferner am Schlusse 1902 55 Industrie- und Schleppbshnon im Auschluß an das garantierte Netz im Betriebe.

Der Fahrpark des garantierten Netzes bestand mit Ende desselben Jahres aus 189 Lokomotiven, 152 Tendern, 412 Personenwagen, 100 Gepäcks-, 3232 Gäter- und Spezialwagen, 33 Postwagen und 8 Schneepflügen.

Im Stande der Fahrzeuge fand im Berichtsjahre eine Vermehrung nm 4 Lokomotiven mit 4 Tendern, 10 Personen-,

4 Gepäcks- und 30 Güter- und Spezialwagen statt.
Das Ergänzungsnetz hatte am Ende 1909 eine

Ban- (zugleich Eigentums-) Länge von 303-889 km.
Die Betriebslänge im eigenen Besitze betrng 304-383 km
und inkinste der in Prenten gelagenen Pechtstrecke 310-504 km.

und inkinsive der in Preußen gelegenen Pachtstrecke 310 504 km.
Ebenso waren zur selben Zeit 36 an das Ergänzungsnetz auschließende Industrie- und Schieppbahuen im Betrieb.

An Fahrbetriebamitteln hatte das Ergünz ungsnetz 111 Lokomotivon. 93 Tender, 221 Personenvagen, 54 Gepäcks-, 2911 Güter-, 15 Postwagen und 8 Schneepflige. Sonit fand eine Vermehrung um 22 Personen, 4 Gepäcks- nnd 190 Güterwagen statt.

Auf dem garantlerten, bezw. Ergänzungsnetze wurden im Jahre 1802 überhanpt 6,247.012, bezw. 2.447.347 Personen befördert und hiefür K 6,353.997.59, bezw. K 2,503.567.93 eingenommen. Ans der Beförderung des Reisegepäcks wurden K 264.871 90, bezw. K 105.023 37 eingenommen.

Ebeuse warden anf dem garantierten, bezw. Ergänzungsuetze im Berichtsjahre 3,905.405 t, bezw. 3,870.656 t Parteigüter befördert, wofür K 18,074.310.29, bezw. K 13,113.423.89 einkamen.

LITERATUR.

A. Hartiebens Kleines Statistisches Taschenbuch über alle Länder der Erde. X. Jahrgaug. 1903. Nach den nenesten Angaben bearbeitet von Professor Dr. Friedrich Umlauft, Preis K 1.60.

Der soeben erschlenene X. Jahrgang von A. Hartleben s Kleinem Statistischen Taschenbuch ist einem Statistischen Taschenbuch ist gleich seinen Vorgängern mit großer Sorgfalt in Bezug auf jede seiner Angeben durchgesehen und nach Bedarf erneuert lat, so daß er über die gegenwärtigen geographisch-statistischen Verhältnisse aller Staaten der Erde verfäßliche Auskunft gibt. Joder, der Zahlen zu lesen versteht, wird hohes Interesse an den Richlein hehmen.

Kommentar zum Betriebsreglement für die Eisenbahnen der im Reichsrate vertretenen Köuigreiche und Länder. Von Theodor Freiherrn von Rin ald ini, Sekretär der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Manz'scher Verlag, Wien 1903. Prois K 12.

Es ist noch uicht lange her, daß die Österreicher in die Hierarische Behandlung größere Marcien des Elienbahrochtes eingetreten sind. Unso erfrestlicher, daß wir heute schow eine nicht unbedeutende Anzahl von bemerkenawerten Büchern zu verzeichnen haben. Auf dem Gebiefe des Frachtrechtes ging Dr. Schwab mit seinem schartsinnigen und originellen Buchen über das Internationale Dereinkommen voran; vor etwa Jahrestrist brachte uns Dr. Hill acher eine systematische Drastellung des Seterreichisch-ungarischen und internationalen Eisenbahntransportrechtes, und nun liegt mus der Kommentar von Baron Rinaldini vor, der elch bereits durch eine Monographie über die Schudeneraturpflicht der Eisenbahnen bekauutgemacht hat und als Praktiker in Reklamationssachen in Fackkreisen eines wohlbergründeten guten Korfes erfreit.

Der Zweck seines Buches ist, den dem Eisenbahnbetrieb Fernerstehnechen Aufschübt zu beiert um die ein dem Eisenbahndlenst neu Eintretenden die Möglichkeit zu geben, sich eine allgemeine Kenntnis der wichtigstes Besilmunngen auzeignen nur diene überblich über das Zweck und den Zaammenlang der einzelnen Vorschriften zu gewinnen, aber auch dem Bewanderten als Nachschligsbehot zu dienes.

Und das war gewiß ein anstrebenswertes Ziel.

Wen im kommerzielleu praktischen Dienste ist en nicht beggenet, daß da nud dort der Glaube bestand, es genüge die Keuntnis des Betriebsreglements zur praktischen Aussibung des kommerziellen Diensteste, ess eil des gewissernaßen ein "Koran", in dem alles stehe? Etwa noch die Keuntnis des Tierseuchengesetzes sie erforderlich, um nicht uit dem Strafgesetze in Konflikt zu geraten. Deu lebendigen Zusammenhang des Regienents mit den anderen Gesetzen zu zeigen, umßte daher eine der Aufgaben des wesentlich für Lerneude hestimuten Batches sein.

Hillos steht auch der Anfanger vor den Angstgefähle erweckenden bustraktionen, zienlich unfangreichen Blechen, nach deen er nach einer kurzen Lernzeit seinen Diemat praktisch ausäben soll. Inatruktionen dürfen, wenn sie im täglichen Werke rasch erferderliche Aufklärungen geben sollen, könle Lehrbütker sein. Sie müssen kurz und präcise

gefaßte Regeln aufstellen, und in diesem Geiste ist gerate jetzt eine Neebareblung der österreichischen und ungstrüchen Abfertigungsvorschriften im Zoge. In ibrer Absicht verständlich und ihrem Geiste nach gehandhabt, köunen sie nur im Zusammenhange mit den gesotzlichen Bestümuungen werden, die ihre Grundlage bilden. Das setzt aber Kenutnisse und Vertiefung in den Stoff voraus, die vom Neuling nicht verlangt uud kaum allgemein gefunden werden dürften. Diese Zusammenhäuge stellt v. Rin al din ip jastäche vor die Augen.

So hat sich der Verfasser die Aufgabe gedacht, wie jeder, dem es nu seinem Berst Ernst ist, an Stelle der deen Routius und des "so haben wirs seit zwanzig Jahren gemacht und es ist auch gegangen" (bekanntlich sinn die bei mind die Züge stehen geblieben, wie unan als der Weishelt höcksten Schulb Bören kann), die Möglichkeit zu autzen, mit

Wissen seine Arbeit zu versehen.

Er ist seinem schönen Ziele sehr nahe gekommen, und se verschlägt webl nicht, daß er manchmal zu viel an Material von verübergebender Bedestung bringt, was leicht verwirrend wirken kann. Bei einer zweiten Auflage wird sich eine Sichtung leicht bewerkstelligen lassen. Soweit es die selbst gesogenen Oreuzen gestatteten, hat er anch nicht unterlassen, zu wichtigeren theoretischen Fragen selbsthallig Stellung zu nehmen. Der Antor wird sich mit seinem Kommentar gewiß den Dank vieler verdienen. F.-lit.

Wien im Lichte der Zahlen. Verlag von G. Frey-

tag & Berndt. Wien 1903. Preis K 3.

Iu diesem sehr schön gearbeiteten und ausgestatteten Büchleiu werden znerst in gewöhnlicher Art, dann auf neun färbigen Tafein in graphischer Darsteilung alle auf Wien bezüglichen statistischen Daten dem peuesten Staude entsprechend, zur Anschaunng und Keuutnis gebracht, z. B. Gemeindegebiet, Anzahl der Häuser, Stockwerke und deren Bewohner, Größe der einzelneu Bezirke und Verteilung der Grundfläche nach der Art der Benützung, Bevölkerung, Religion, Bewegnug der Bevölkerung, Umgangesprache, Vermögen, Schulden etc. etc., Gemeiude-, Schulwesen, Lebensmittelverbrauch etc. etc. Auf dem beigegebenen Plane von Wien sind alle Gebäude und Grundflächen, weiche der Gemeinde, dem Bürgerspitalfond oder dem Fondsgut Kaiser-Ebersdorf gehören, durch besondere Farben kenutlich gemacht, Daten, die bisher nirgends publiziert sind. Wir empfehlen jedermann das verzügliche, elegaut gebuudene Werk.

Schriften über Verkehrswesen.

Herzusgegeben vom Club österr. Eisenbahn - Beamten. Verlag von Alfred Hölder, Wien, 1. Botenturmetraße 13.

Reihe I. Enthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der "Österr. Eisenhahn-Zeitusu".

Reihe II. Euthält selbständige Werke, Monographien oder Darstellungen ganzer Gebiete.

Bisher sind erschienen:

1. Reihs, Heft 1: "Die Eisenbahn-Tariftechnik" von Emil Rank,
Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahn, Ladenpreis K 1.60.

Inspektor der K. E. priv. osterr. Nordwestohn. Ladenpreis K 1:60. I. Reihs, 2. Heft: "Dis Sichsrusgsssisgen der Wiener Stadtbahs." Von Hugo Koestier, k. k. Ober-Baurat, Ladenpreis K 1:20.

Reine, 3. Heft: "Die Umgestaltung der Einsenbangützpricht R. 139.

Eine Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privatbaben. Von okar Leeder und Dr. Heinrich Rosenberg, Ladenpreis K. 129.

 Reihe, Baud I: "Das österrzichisch-ungariache und isternationale Eisenbahe-Transpertrecht" von Dr. Franz Hilscher, Barcau-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Ladenpreis K 5.20.

Cinbmitgileder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das Cinbsekretartat eine Ermäßigung von 25%.

K. k. österreichische Staatsbahnen.

K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Eröffnung der Haltestelle Welletschin-Pastuchewitz

Am 5. Juli 1903 wurde die zwischen den Stationen Scheles und Pladen in Kilometer 1524 der Linie Pilsen—Dux gelegene Haltestelle Welletzschin-Pastuchowitz für den Personen- und Genäcksverkehr eröffnet.

Die Verkehrszeiten der in dieser Haltestelle Aufenthalt nehmenden Züge sind in den bezüglichen Fahrplänen bereits kund-gemacht. Die Ausgabe der Fahrkarten findet in der Haltestelle (beim Wächterhanse Nr. 41), die Gepäcksabfertigung im Nachsahlungswere statt.

Eröffnung der Personenhaltestelle Lowczów.

Am 10. Juli 1903 wurde auf der Linie Orló-Tarnów zwischen den Stationen Tuchów und Lowczówek-Plesna bei Külometer 14:891 die Personenhaltestelle Lowczów für den Personen- und Gepäcksverkebr sowie für die beschränkte Stückgutaufgabe eröffnet.

Die Fahrkartenausgabe erfolgt in der Haltestelle, die Gepäcksexpedition im Nachzahlurgswege.

Eröffnung der Personenhaltestelle Böhmisch-Schützenderf.

Die in der Strecke Dentschbrod—Saar in Mühren im Kilo-meter 9:980 zwischen der Station Francuthal und der Hiltestelle Uttendorf-Hesor gelegene Personenhaltestelle "Böhmes-Kohltuen-dorf" gelangte am 1. Juli 1903 für den Personen- und beschränkten Gepäckzwerkelr zur Eröffung.

Die Fahrkartenausgabe findet in dieser Personenbaltestelle nicht statt. Die Abfertigung der Reisenden und des Gepfieks erfolgt gegen Nachzahlung im Zuge.

Berlin-Stettin-Sächsischer Verband.

Einführung des Nachtrages III.

Mit 1, August 1. J. tritt zum Berlin-Stettin-Sächsischen Verbandtarif vom 20. August 1901 der Nachtrag III in Kraft, welcher in den Stationen Friedland i. B., Raspenau, Reichenberg und bei der unterzeichneten Direktion zur Einsicht erliegt.

Exemplare sind bei der kgl. General-Direktion der Sächsischen Staatseisenbahnen in Dresden und bei der unterzeichneten Direktion zam Preise von 0.10 Mk., resp. 12 h erhältlich.

K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindumsbahn.

K k. Osterreichische 🎬 Staatsbahnen

Giltig ab 1. Mai Schnellzug-Verbindungen

von Wien und Prag nach Saizburg, Innebruck, Zürich, Genf, Rasel, Parie (vin Arlborg) and München sowie umgekehrt.

| Wien Westbainhof ab
Frag K, F, J, B,
Line |
|-------------------------------------------------|
|-------------------------------------------------|

t) Direkte Wagen I. and H. Klasse ewischen Wien-Hüneben, Wien Zürick-Basel und Frag-Ling-innsbrack, Speinewagen, zwischen Wien - Zürick-Basel und Frag-Linz-Innsbrack, Speisowngen zwisch-lunskrack, Sehlafwagen zwischen Innsbrack-Zürich

Diese Supe vermitteln underdem ab 30. Bal I. J. die besordert beschlensiger Weiter der der Geschlensiger Steht (an der Nachen), und diese den der Steht (an der Nachen), vor der Steht (an der Nachen) vor der J. Berthe, bei der Steht (an der Nachen) vor den jede (ab 12 Nachen) auf diese der Wagen (1. nod II. Klause zeischen Wien-Annere über Attange-Puebheim und Frag-Annere über Bedsein-Liefen-Altinung Frechtein.

*) Direkte Wagen I. und H. Klasse swischen Budapost-Wige-ris, Linz-Sainkurg-Besel, Spelsewagen zwischen Sanlfelden-Zürlek, hlafwagen I. Klasse zwischen Wien-Paris, H. Klasse zwischen Wien-

..Petřík's Anti-Kesselstein-Komnosition"

Erzeugung ausschließlich von

Rodenbuch.

NIEDERLAGEN:

Josef Blaschek Wien, XVII. Syringgasse 7.

Tolnai Béla és Társa Budapest, VI. Gyár utcza 50.

Bernard Petřiks Wwe.

Christopn

Erzeugung: Lacko, Firnisse und Lackfarben Risenbahnwagen, Kutschen, Schiffe, Lokomotiven, Maschinen, Automobile, Einrichtungen, Möbel, Banton etc.

Betriebsorte: Wien-Simmering und Raab (Ungarn). Gegründet 1837. Prämilert London 1862.

Osterr. UNION Elektrizitäts-Gesellschaft Wien, VI. Gumpenderferstraße 6. - Fabrik in Wien-Stadiau.

Elektrische Beleuchtungs- u. Kraftübertragungs-Anlagen asit Gleich- und Drehetrom für Städte, Fabriken, Marine und Elektrometeren und elektrische Einrichtungen für

Bahnen, Fabriken, Bergwerke, Brauereien etc.

Elektrische Straßen-, Voll- und Grubenbahnen System 321
Andren und Kostenanschläse durch die Birchtien im Wie Anskunft und Kostenanschläge durch die Direktion in

K. k. priv. Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt = - Wien, I. Bückerstraße 26.

Die Anstalt versichert: a) Gebände samt deren Zubehör, h) Hebilien aller Art, c) Bedenerzengnisse gegen Hagel

merzeugniese gegen Hagelschlag.

Reserveford d. Aust.: K 8.272.520, Ges.-Versicherungesumme K 2.054,194,247

Kassenfabrik * Tánczos R. IX. Sechsschimmelg. 7.

Niederlage: I. Stefansplatz, Brandstätte 3. Eifinder der neu patentierten k. n. k. nessehl, priv. Kassen nod Kaspelten mit fenereleher imprägnierten Holkwänden (austatt dieke Archenwä de). 316 Fenersichere Holzschränke.

Lieferant des k. k. Handele-Binisteriame und mehrerer Einenhahnen eie. etc. HERMANN LUTTNA, WIEN,

VII. Lerchenfelderstrasse Nr. 63, Tolophon

Patentierte Sperialitäten:
Patentierte Sperialitäten:
erres Diektangsfaser sur billigsten unhedingt dauerbeiten rasehun Rey
von Nässe durchlässigen Weltbleck-, Eink-, Papp- etc. Dächern, Dachs

Oberlichtes etc.

Ergers statistiers aus einem im niebelige dauerhafter Addichting von mitteller
farers statistiers. Aus eine der Germanis in Under Them. Mattendern
leiteres Fangrasstrichmans, denigtes Ormenis in Under Them. Mattendern
Wellberbe, Kimit und Fuppdeberen
Wellberbe, Kimit und Fuppdeberen
Wellberber, Kimit und Fuppdeberen
Wellberber und Wellberger

Wellber wellber und Wellberger

Wellber wellber und Wellberger

Wellber wellber und Wellberger

Wellber wellber wellberger

Wellber wellberger

Wellber wellber wellberger

Wellber wellber wellber wellberger

Wellber wellber wellberger

Wellber wellber wellber wellberger

Wellber wellber wellber wellberger

Wellber wellber wellber wellber wellberger

Wellber well

KARL LUBER & SOHN ⊙ ⊙ Eisengießerei ⊙ ⊙ Wien, XV. Beingasse 16—20

liefern Fisensbausse für Lokomotiven, insbesondere Dampfsyllnder, Kolbenringe, feuerbeständige Schutzkränze, Roststäbe und sondige Bestandteile für Heiz-Armaturen etc. etc. Rema Raferennen varachi-daner S natabahndirektionen 32

aus der 🗱 k. u k Hof-Maschinen- und Aufzüge-Fabrik

Wien, X. Erlachplatz 4 Budapest, VI. Davidgasse 2

A. Freissler Ingenieur

nt eich soit 25 Johnon eusschlieselich mit der Erzengung aller Arten von Auf 1 und Krokes nuch eigener bewährter Obsetruction für Lageräfisser, Raknöfer Zuckerfährisen, Eraspereigu und Brenspersion, betein und Privatklunder: 279

Hölzerne

Eisenbahnschwellen

Sigmund Siebenschein, Wien II/a Rembrandtstraße 6. Telephon 15156 Telephon 15156

» » Nr. 14864.

Wien, XX Pasettistrasse 95.

Fabrikation von Lampen, Laternen und sonstigen Beleuchtungs-Gegenständen für Eisenbahn- und Schiffahrtsbedarf.

Spexial-Artikel:

s-Wechselscheiben mit drebbarer Pfelipinite für rechte und linke Weichen-stellung verwendbar. Semaphor Signal-Laternen aller Systeme. Patent-Aluminium Signaliaternen für Eisenbahnsüge.

REPARATUR-WERKSTÄTTE

für Gleich- u. Wechselstrom, sowie für Vakuumlampen.

undsuer, SA erete Qualitat, V for Vakuumlamp

Allegerate Qualitation bei billigaten Freisen.

Preislisten und Master gratis und franko. Wo noch nicht vertreten, werden gut eingeführte Verireter genucht.

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII.1. Lieferaut iu- und auslandischer Bahnen



Stefany. Götz & Söhne

Wien und Budapest

Wien, XX. Gießmanngasse 2.

Fabrik für Zentralweichenstellungen, Bahnschranken, Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, ferner für Werkzeuge und Gebrauchsartikel für den Bahnbau-, Bahnerhaltungs- und Betriebsdienst. Berg- und Hüttenwesen.





Wilhelm Beck & Söhne

Fill1. Langegause Nr. 1 WIEN 1. Graben, Paluis Squitable

Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-Garderobe, Sportkleider.

Prejoliste samt Zahlungebedingnisse frunke.

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wien, I. Bräunerstrasse 10 erneugen in bester Qualitat and sorgfaltiger Ausführung

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen. Kupferbleche, Siederohrstatzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibchen u. s. w.

ANT. SEICHE

Spezial-Lack- und Farbenfabriken Gegründet Aussig a. Elbe. Gegründet

Spezialitäten: Wegenn, Jakonolit-, Kinkelenlack, hanch-leck, harttreekneude Sittliecke, Japan, Asphalt- und Eisenlacke, Emillackrather, Spezial-Dimpfatauren für Moelde, Eisenlacke, Dumf- und Hillsmachlere ere. et. Alle Sørtes Ot- and Spirites-lage für plean industrieckaria-frech-likesekurtz- und Pokaration-lage für plean industrieckaria-frech-

Lieferant mehrerer Bahndirektionen und des k. k. Staatsbeamten-Verbandes.

Maschinen-Fabrik u. Eisengiesserei von Joh. Müller, MASCHINGER-TAPIK U. Liengiesserei von Joh. Müller, WIER, X. Bergung von is Verbragmandinen alle Art, wie: WIER, X. Bergung von is Verbragmandinen alle Art, wie: Prince, Pales, Wiele, Walter, Walter,

Schiessl & Co., Wien VI.

Stahl- und Werkzeug-Lager

Alleinverkauf von

Martinstahl-Faconguß

Holzkohlen - Roheisen

Alpinen Montangesellschaft. Magnolia-Lagermetall,

Uniformierungs-Etablissement

K. uud k. Hoflieferant,

L. Kärniperstraße Nr. 37. WIEN, IV. Favoritenstraße Nr. 28. Liefert sorgfältigel gemachte Uniformen und Zivilkleider. Mößige Preise, Zahlunge-riefelterungen, Prospekte gratis.

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Brack von R. Spies & Co. Wien, V. Begirk, Straußengasse Nr. 16 Eigenthum, Berausgate und Verlag des Club Fur die Redaktion verantwortlich Dr. Franz Hilscher.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration 1 Wilks, I. Reshenbachganes 11. Telephon Ne. 886. Postsparkasses-Konto der Admini-stration. Nr. 894.426. Postsparkasses-Konto das Cinb: Reistrage worden nach dan vom Ba-felitänge worden nach dan vom Ba-

Manuskripte worden nicht ourück-

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Abonnement intl. Postversende la Österrelch-Ungarn:

amrijahrig K 10. Halbjahrig K 5 För dan Beutsche Reich: amrijahrig Mk. 13. Halbjahrig Mk. 6 Im Sbrigen Auslande: ianrijahrig Fr. 20 Halbjahrig Fr. 10. Besumyestelle für den Bechhandel Spielhagen & Schurich in Wien.

Einzelne Nummern 80 Heller. XXVI, Jahrgang,

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Nº 22.

Privath 7 K

Preis-Courante and franco.

Wien, den 1. August 1903.

Illastrierte Spezial-Bahn-Preiscourante, sowie Maßanieltung zur Seihstmaßnahme gratia and franke. Uniformierungsanstalt und Fabrik für Ausrüstung

JOSEF ZIMBLER

Unübertroffen!

Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33.

Rote Dienstkappe wasserdicht, waschhar, Privatbahn :

Beamten-Uniform-Sommer-Kapps pords, wasserdicht tempragniert, Pliiviiis!

Stantsb. 10 K.

K. k. priv. Brückenwagen-Fabrik C. SCHEMBER & SÖHNE

Wien-Atzgersdorf

erzengen Locomotiv-, Waggon-, Strassenfahrwerks- u. Magazins-Brückenwagen, Gold-, Silber- u. alle Gattungen Schalen-Wagen etc. Wagen mit automatischer Registrir-Einrichtung, automatischer Fahrsperre und Apparat-Einstellung mit Zählwerk.

Central-Kanzlei und Haupt-Niederlage: I. Akademiestrasse 4. WIEN Ecke Maximilianstr. 8.



ning auf Manorwerk ruhend oder in gusseisernen Kasten irt, Sealen-nud Regietrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft.

In Anwendung auf sämmtlichen österr.-ungar. Elsenbahnen.

HERMANN LUTTNA,

VII. Lerchenfelderstrasse Nr. 63.
Patentinrte Spezialitäten:
iierres Bichtungfeser un beiliigesen unbedingt dauerheften raer
von Nasse danchlasigen Wellblech-, Zink-, Pepp- etc. Dächers
Oberlichten etc.

Obstructuses 68.

Herree destrieber Faserzement zu unbedingt danerhafter Abdichtung von siellen and schweren grosses Oberlichten (Ferroes) in Ueder Titien, Mußtenrehren etc. Herree Faserzeitrichtunsse, sinsäges Mities im wirklichten Konservierung von Weilbieche, Zink: und Pappdicheren.

Weilbieche, Zink: und Pappdicheren.

Diese Fabrikaten werden in sehom gebrauchsfähligen Zustande geliefers und kalt

ahme einsehlägiger Arbeiten unter Garantie sachs Ausführung Vorzüglichste Referenzen.

aller Arten für bänsliche und öffentliche Zwecke. Landwirtschaft, Bauten and Industrie necester, verbesserter Konstruktionen

Stations-Brunnen-Pumpen,

Derimal- und Laufgewichts-Brücken-Waagen.

Waggon-Brückenwaagen.

Kommandit-Gesellschaft für Pumpen- und Maschinen-Fabrikation:

W. GARVENS, WIEN, J.

Schwarzenbergstraße Nr. 6 @ Wallfischgasse Nr. 14.

haraloge gratte und franke.

Spezial-Artikel:

Faiten aus Frims Tiegelgußstahl, Marke: Hufelsen.
Präzisionsfellen feineter (unlität, Harke: Grobet.
Reuniverstahl (sterizenber Werkungstahl) in unübertroffener Qeelitüt.
Revolver-Schneljschusidestahl, Härfe fün auf allerhärteste Haterinien

Patent-Blattfeder-Hämmer.

Aufhanen abgenützter Peilen nach nenem Abannementaystem, wobei der Bestand erhalten bleibt und Neuanschaffungen fartfallen illerbei entfallen die amalandichen Fräli-minare-Einreichangen für nene Feilen.

ENFABRIK u. STAHLHAMMERWERK



Cchöne Kinder-

Kleider, Mäntel, Hüte für jedes Alter, für k. u. k. Hofliefe

IGNAZ BITTMANN Wien, I. Bez., Kärntnerstraße 20.



Internationale Transporte.

Fillalen: Borlis, Brasel, JOS.

Speditionen aller Art.

Filialen: Lemberg, == Stantalau. Czernewitz =

Zentrale: Wien, I. Hohenstaufengasse 10.

Abteilung für Übersiedlungen mittels verschließbarer Patentmöbelwagen.

Embalijerungen, Anfbewahrung von Wohnungeninrichtungen. Vertretung der allerhöchet bestätigten Rossischen Transportgesellschaft in St. Petersburg

Ageninren auf 238 ruesischen Piatzen.

Dampfechiffahrt auf dem Schwarzen Me

Elektricitäts-Gesellschaft

Gerteis & Dr. Tschinkel.

Turn-Tenlitz (Böhmen).

der Ueberlandenst-ale Soborten bei Teplita in eigener Regie. (20 Gemeinden mit ca. 120 km Fernleitung) Special-Reparaturwerkstätte otechnische Licht- und Kraft-anlagen jeder Art. 242

Projectirung ung und Rassusführung ad Kleinbahnen, sowie sonst "alectaunternehmungen. Begutachtung
und Ueberwachung bestehender elektrischer Anlagen, ow ie Uebernahme allei
Vnrarbeiten f. elektrotechn. Neuanlagen



Likör-Fabriks-Aktien-Gesellschaft

Spezialität:

Gebrilder Eckelmann. "Ein Klostergeheimniss". Aussig-Schönpriesen.

Antirost rostverhittende Eisenanstrichfarbe, wirkt

Flammentod force und wetterfeste And

Chemische Fabrik Kind & Herglotz AUSSIG a. E. Vertreter für Wien: Siegfried Schiff, I. Beicharathaut



Stempelfabrik losef Habenicht

Aussig a. E., Böhmen. Bei Bedarf von Amtlichen Stampiglien für Eisenbahnstationen halte mich besten:

Lieferant mehrerer Bahnen Preiscourante gratis und franco Billigate Beaugaquelle.

»DELPHIN«

Filter- und Kunststein-Fabrik= Wien, XIV. Nobilegasse 23.

Delphin-Filter bultes das Wasser nbeelnt rein von Bazilien. Von ersten Zivil- und Militar-Antoriusten geprüft. Delphin-Filter erichnen eich durch ihre große Wirksamkeit und mh£ige

Preise nus. Ketaloge gratis end franke.

U

JOSEF GROSS CARL P. PRYBILA Nachfolger

WIFN XIV. Hugigasse Nr. 9. Special-Fabrik für Laternen, Eisenbahn-Signalisirungs-, Beleuchtungs- u. Biech-Ausrüstungs-Gegenstände. -

Daimler - Motoren - Gesellschaft WIEN, I. Giselastraße Nr. 4



Benzin- und Spiritus-Motoren u.Lokomobilen, billigste u. zuverlässigste Betriebskraft für Wasserförderungs-Anlagen, sowie elektrischer Beleuchtung, und sonstige industrielle Betriebe.

Kostenanschläge und Prospekte gratis und franko. Lieferanten der preuflichen Staats-Einenbahnen

Nor Eisenhahner!



Achiana Collegen!

nicherungen geniessen die Eisenbehner bei ihrem eigenen, eelbst gegründeten und unter ihrer Leitung bestel-enden Eisenbahner-Versicherungs-, Spar- und Vorschass-Institut

Wende sich daher jeder College Eisenbubner in Versicherungs-Augs-ten au dasselbe. Statuten werd in auf Verlangen engesendet und Aus-ther Versicherungen bereitwiligigt ertheilt. Mit collegielem Gross legenheiten au dasselle. Si kunfte über Verzieherunge Der Vorstand

des Eisenbahner-Versicherungs-, Soar- und Vorschuss-Institutes "Pingrad" Wien, I., Gonzagagasse Nr. 13.

L. & C. Hardtmuth's INEUI Der beste .. Koh-i-noor" Copir - Tintenstift

Marke: "Koh-I-noor" Copying Jnk Pencil.

Osterreichische Schuckert-Werke Wien, XX 2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Industrie- und Straßenhahnen.

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate

· Elektromotoren · Zähler

Meßinstrumente. • • Bogenlampen. • • Vi. Mariahi:feretraße Nr. 7. Wiener Installationsbureau:

Beleuchtungs-Anlagen

für Acetylengas (Leferat der h. h. priv. Later Ferbands-Keribala etc.).

Installationen:

"Regina" Danerbrand.
Bogenlampe.

Franz Krükl, IV. Wiedner Hauptstraße 19, Wien.

Dampfschiffahrt-Gesellschaft des Oesterr. Lloyd, Triest.



Directs Fahrten nach Indien, China, Japan. Eildampfer nach Egypten, wöchentlich. Eildampfer nach Constantinopel, wöchenlich. Wöchentliche Verbindung nach Albanien, Grieohenland, Thessalien, Syrien, dem Schwarzen Meere etc. Eildampfer nach Cattare, wöchentlich.

uskunfte und Fahrpläne beim

Oesterr, Lloyd in Triest -

General - Agentie des Oesterr. Lloyd in Wien, I. Freisingergasse 4. =

Hof-Maschinen- und Aufzüge-Fabrik

Wien, X. Erlachplatz 4 Budapest, VI. Davidgasse 2

Freissler

Ingenieur befasst sich seit 26 Jahren ausschlieselich mit der Erz zägen und Krahne nach eigen-r bewährter Constructio Zuckerfabriken, Branereien und Brennereien, H der Ersongung aller Arten von Auf-struction für Lagerhäuser, Rabnböfe reien, Hoiels und Privuthäuser,

JOSEF GRÜLLEMEYER

k n. k Hof- and landesbefogte Metali- und Broncewaaren-Fabrik, Wich, IVI/L

Metall-, Zink- und Eisengiesserei, Kigenthümer: JOSEF GRÜLLEMEYER, EDUARD GRÜLLEMEYER und THEODOR GRÜLLEMEYER.

ERZEUGUNG: Mürnbergerwaaren, Thor-, Thür- and Fensterbeschläge Specialitäl: Beschläge für Eisenbahnwaggens und für Schiffe.

Fabrik für Wasser-, Gasteltungen und Metallwaren. Bau-, Kunst- und Ornamente-Spengierel.

Prag-Karolinenthal 150. Gegründet 1858.

Cumplete Binrichinngen von Wosserleitungen, Connitation für Städte, Fabriken Cund Frivatiduser. Dampfölder, Erense- und Wannenbäder für Heitanstolten. Fampen, Closeten, Wondbrünnen und Floseiren. Projecte um Koetentoranschläge unengebilich oder gegen billigen Berechung.



Dr. Graf & Comp. WIEN, VI.

Fabrik chemisch-technischer und pharmaceut. Präparate Gearbutate Wares Schuppenpanzerfarbe

bester, dauerhaftester Rostschutz-Anstrich für Brücken, Helien, Bleeh-dacher, Reservoire etc. etc. Attacte und Beferennen der grössten Eisenbahnen, Baubehörden etc. 217

Atteste und Outschten der ersten 7 Arzilichen Ospacitäten.

IV. Schleifmühigasse 1.

Gasbeleuchtungs - Einrichtungen f. Eisenbahnen, Locomotiven etc.

wegbeleuchtung mittelst comprimirtem Oelgas Oelgas- und Compressions-Anlagen,

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Central - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächter-Läntewerke für Elsen-Decknagssignate und Bannwachter-Lantewerze zur Eisen-bahnen, Telegraphen-Batterien und Leltungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für süddische Wasserwerke, Bierbranereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Alle Sorten Borst-, Haar-, Fisch- etc. Pinseln erzeugen in tadellosen Qualitäten

OESTERR. UNGAR. PINSELFABRIKEN Bühler-Beck, Koller & Co., Wien = IX. Schlickplatz 4.

Lieferanten der k. k. Staatstohnen, k. k. Nordwestbahn, k. k. priv. Südbahn etc

Schrauben- und Schmiedewaarenfabriks-Actiengeseilschaft

Brevillier & Co. u. A. Urban & Söhne

Central-Bureau, Cassa und Niederlage: Wien VI., Magdalenenstrasse 18

Erzeugung von Schrauben, Muttern, Nieten u. Schmiedewaren etc. 😭 Fabrik chemisch- technisch- Alois Kreidl Prag, K k. priv. physikalischer Apparate

"official Aguaria and Bhialin are a Kasirella rus Forerangealings, Ensight, and Bhialin are a Kasirella rus Forerangealings, Ensight, and American a

Lokomotivfabrik Krauss & Comp.

München u. Linz. Aktien-Gesellschaft

TATATATATA

Lokomotiven mit Adhleions- oder Zabaradbetrieb, por-

mei- n. sehmalsparig, jeder Benart und für jeden Betriebesweck

Vertretung in Wien: I. Pestalozzigasse Nr. 6.

Magenstärkend ist:

Joh Becher Liqueur Fabrik Karlsbad

Erst versuchen, dann urtheilen!

Vertreter in Wien: Oarl Loohmutster, XVII. Centurasse 18. 361 Zn buben in allen besseren einschlägigen Geschäften; wo nicht, Versandt ab Fabrik Österreichischer für chemische und metallurgische Produktion ~

> Fabriken in: Aussig, Kralup, Ebensee

Spezialartikel für Eisenbahnen.

und Maros-Ujvar. =

Kuptervitriol

für Telegraphenzwecke

Zinkchloridlösung

Tonwaren.



K. k. priv. Chocolade- u. Canditen-Fabrik

JOH. KLUGE & Cº

PRAG-SMICHOW.

Erstklassige Maschinen u. Werkzeuge our Blocks und Motalibearbeitung

Luftdruck-Schmiedehämmer und andere Schmiedemaschinen aur Herstellung von Schmiedestucken für Lokomotiven und Waggonbau, Schienounhgel, Schrauben, Muttern, Nieten etc.

J. Schönmann, Prag II.

Revisions- und FRACHTEN-Reklamations-Bureau Weinberge, RICHARD GUMN

Bestone empfobles -

Wasserdichte Decktücher Brüder Jerusalem, II. Pastergasse 4

Lieferanten der k. k österr, Staatsbahnen etc.



Bei Wind und Wetter

laben Bauchfange von Wohngebäuden, Wärter-Läusern, Lokomolivschuppen, die Duostabunge von Aborten etc. ständig gaten Zeg, ween eise mit den bei ullen k. h. und Privathahnan in Verwendung schenden, 155.000 fach errepheite patent. John-schen Schunger und Vestilaliens-Aufsatz ver-ehen sind. – Auf Wunsch Lieferung zur Probe-

J. A. JOHN Wien, IV/1. Frankenberggasse 8, 168.

Grosses, im Betriebe be-findliches Musterlager. OTTO POPPER

Wien, VII. Kirchengasse 29

Werkzeug - Maschinen, Blechbearbeitungs-Maschinen, Giesserei-Ein-= richtungen. ===

General-Vertretung erstelassiger Fabriken

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wien, I. Bräunerstrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen. Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibehen u. s. w.

Das beste, billigste und dauerhafteste & Rostschutzmittel für Elsenconstructionen!

Schuppenfarbe

Dr. J. WERBER Wign, VI/I Fubrik: Cornelinsg. Compleir: Sampsader strasse 63 S.

Verkehr.

samete Rostschutsanstrich mit den börbeten Preisen ausgeseichnet. So in Paris Gold Med., London: Gold. Med. u. Ehreodipt, Lyon: Grand Prix u. Guld. Med.

Frate und größte Rollbalkenfabrik Desterreichs.

Für Hagazine, Bemisen, Tore etc. Reitbalken Wien, V/1. Schönbrunnerstraße Nr. 31.

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt =

Jahre 1825. — Wien, I. Blickerstraße 26.

Die Austalt versichert: a) Gebliede samt deren Zubehör,
b) Nebilien alter Art,
c) Bodenerzeugnisse gegen Hagelschlag.

Reservatord d. Anst.: K 8,273.530, Gea.-Vereicherungenmme K 2,054,194.247.

45 Medaillen und Ausseichnungen: Paris, London, Wien etc Große geldene Medaille K. k. priv. Fabrik Joh. Schuberth k. u. k. Beflieferant Wien, XVI., Ottakring, Dampfbadg. 7 Niederlage: IV., Pavaritenatr. 3 (Gusbaun), Wins, XII, Ollafries, Damphoda, 7 Nicholings: IV, Pararlicant. a Glabbani, and his posterior Jadowice chose Grantendere, chee Questione, Historicante, Globulen aus Hole, Statistellines Historicant in produce the Collection with the Collection wit



Wien, 1. Schillerplatz, Gauermanngasse 12. Grosses Lager ailer Bedarfsartikel aus Porzellan für Elektrotechniker. Services, Gebrauchsgeschirre. Telephon Nr. 4320.

Felix Blazicek

Wien. V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrfistungs-Gegenstände Feuerfeste Kassen, Billettenklisten, Plombierzangen, Decoupierzangen, Oberbauwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen,

Telephon 1413.

Telegr. - Adresse: Pathrev-Prag.

Prag, Mariengasse 25.

Ingenieur und Patent-An-walt, besonders im Eisen-bahnfach. Maschinenfabrik. Unüber-troffene patent. Schienen-biegmaschinen u. s. w. Agentur techn. Erfindungen. - Vertretungen überall.



KARL LUBER & SOHN ○ Eisengießerei ○ ○ Wien, XV. Beingasse 16—20

liefern Eisenabgüsse für Lokomotiven, insbesondere Dampfzylinder, Kolbenringe, feuerbeständige Schutzkränze, Roststäbe und sonstige Bestandsonstige Bestand-

teile für Heiz-Armaturen etc. etc. Beste Referensen verschiedener Staatsbahndirektionen.

Carl Thomass für Eisenbahnbedarf.

Dresden A., Fabriksstraße I. Dampfhammerwerk.

Special Constitution of the Constitution of th

Firms gegründet 1851.

PAGET, MOELLER & HARDY

J. George Hardy

Patentanwalt

Wien, I., Riemergasse 13. Telephon Nr. 8209 Tel.-Adr.: Pagetmeinr.

DESTPATENT Die pat. Einschienenbahn System A. Lehmann Nº 588L für Langhotz-Transports eiserne Baufräger LING PATERT Stabeisen ein. Nº 22792 LEHMANN & LEYRER WIEN XIII >

Eisenfilz "Lokomotiv - Marke"

der Ersten Ost.-Ung. Mechan. Filzfabrik "Riedenhof" Post Achau, Nieder-Osterr

Adolf Duschnitz, Wien, I. Fleischmarkt 13. ahrten Zwischenlags-Material owischen Unterlageplatten und Schweiler



Seilerwarenfabrik

Pielachberg Post- und Bahnsts

Comptoir n. Miederlage. Wien, 11/3. 0b. Augartenstr. 36

empidelt thre Ersenguisse den gemerten Eisenbahn-Ver-entungen alle datungen Budfahen und Spegate, signulleinen, Plomtenschufer, Bebschufte, Dichtung-und Patemateriatien, Hanfgurten, Anfragseile etc, sto. aberhaupt sämmtliche technischen Seilerwaren 203 Telephon Nr. 14.947. 203 litustrirte Preisbittier grails und france.

Betriebsorte: Wien-Simmering und Raab (Ungarn).



k. u. k. Hoflieferant

Spezialität:

Karl v. Schmoll Leder-Putz-Pasten für Schuhe aus gelbem Leder, Lack-, Chevreau-und Bockleder.

Prelelisten auf Verlangen franka and gratio.

Wien, XVIII/1, Martinsstr, 22. **表表表表表表表表表表表** 000

Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

Wien, I., Getreidemarkt 8

ilefer Biefrahre, Bielhiebe, Staneiel, Birjohnebe, Zuhhleebe, alle Gattingen verzinkte Bieche, ouwie versinkte Well-whiebe, recenthen Draht, Schwarz nut Weighbeben, dierers Biechwarzen un billigiese Freisen. Lieferant verschiedener Geserr-ungar. Kieratubu-Verwaltungen.

ATENTE

aller Länder erwirkt Ingenieur

M. GELBHAUS beeldeler Patentanwalt Wien, VII. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte),

K. k. priv. Erste Florids. dorfer Tonwaren-Fabrik

Lederer & Nessényi, Aktien-Ges.

Floridsdorf-Wien, I. Operngasse 14.

Sinsierte Steinzengröhren für Wasser-, Abort- und Ennalteitungen. Kaminanfsätze in allen Formen und Dimensionen.

Chamotte-Ziegel and Mortel für alle Fouerungeaplag Mesaik- und Klinkerplatten zur Pflasterung von Gangen, Vestibalen,

Rofen, Trottoire, Stallungen etc. Komplette Ausführung von Steinzeugrehr-Ennalisierungen.

Preis-Courant und Dessinhifitter auf Wansch gratis und franks. 205

vormala Glashillewerke J. Schreiber & Neffen

IX. Liechtensteinstraße 22 WIEN I. Tegetthoffstraße Nr. 5. Prag. Elisabeth-trafe 11. Budapent, IV. Alte Postgame 10.

Erste und größte Gesigiasfehrikation. Beichste Auswahl in Dessert-Garnituren in Krystell, Creme Rosander Biesbian. Größtes Lager in Tafel-Servicen, glatt, graviert, geschiffen und gestet. Alle Gisawaren für den Bitenbalt Betrieb, für Hötels und Bestagrationen, sweit für den Hauhalt.

Illustrierte Preis-Kurante gratis und franko.



Feldbal

Gleise, Weighen Kippwagen.

Locomotiven Drehscheiber Kleineisenzeuge. eto, eto.

Zu Kauf. Zu Miethe.

Orenstein & Koppel PRAG

WIEN I. Kantgasso Nr. 3.

II. Mariengasse Nr. 41.

Vakuumlampen.

für Gleich- u. Wechsel-Bogenlichtkohlen strom, sowie für

SA ocose Qualitat, V tor Vako Marks I für innge Brenndauer. Effekthehlen: gelb, rot und milebweis. Allererate Qualitation bei billigaten Freisen.

Presilisen und Muster gratie und franko. Wo noch nicht vertreten, werden gul eingeführe Verireter graucht.

M. FLEISCHMANN. Zentrale WIEN XVII.1.

Lieferant in- und auskandischer Bahnen.

I. Wr. behördl, aut. Vorbereitungskurse für die Prüfung aus der

Staatsrechnungs-Wissenschaft Wien, VIII. Kochgasse 27 (5 Minuten von der Universität).

Leiter: K. k. Bechunnge-Official E. Soukep. Kurslauer: 3 Monate. Houerar: pro Monat 13 Krenen,

Tages und Abendkurse. (Eintritt hass jederreit erfolgen.)
An Auwastige vollständig brieflicher Faterricht (keine blobe Anleitung).
Nach Absolviorung der Kurse und Ablegung der Prüfung definitive Austellung zu erstreben.

Die concess. Fabrik für Elektrotechnik Telephon 2493 H. W. ADI

Wien, X. Rothenhofgasse 34 und 36 (eigene Gebände) liefert billigst in solidestes Ausführung;

Elektrische Telegraphen | Nese verbesserie für alle Lweike. | Lautsprech-Mikrophor

BLITZ ABLEITER Elektrische Beleuchtungs- u. Kraftübertragungsanlagen

Samtijche Beleuchtungskörper und Materialien Alle sonstigen elektrischen Apparate Illustrierte Sperial Preiscourante gratis und franko.

Nirderlagen: I. Friedrichstraße 8 (Vorlängerte Operagave), Telephon 2575, II. Fraterstraße 38 (anchet dem Carltheater), Telephon 12.717,

Sachprima Referensen. Vielfach pramilers



Josef Höger, Prag, II. Heuwagsplatz 15.

Diese Austalt führt conlant und rasch alle Augelegenheiten der p. t. Herren

Reserve-Officiere

Aufnahme in Militär-Bildungs-Austalten; die Augelegenheiten der

Einjährig-Freiwilligen

sowie alle wie immer beissenden Militär-Angelegenheiten durch. Für die p. t. Herren Eisenbahnbeamten Ermässigungen, 236

HUTTER & SCHRANTZ

k. s. k. Hof- und ausechl, priv,

N bwaren . Frantgewebe- und Geflechte-Fabrik und Perforier- hastalt WIEN, Muriabitf, Windmübigasse Nr. 16 and 18

wJEE. Arrishif, Wischiligans N. Is set 18
empfehl: sich zur Lieferung von allen Arten Eisen-und
Kessingdrahl-Geweben und Gedehten für das Eisenbahreven, Ast Aschenharten, Rauchkastungitter und
haben-Schutzgittern, patentiert geprechen Wurfgittern für Berg, Kollen und Hittenwerke, berhaupt für
alle Moutaaswecke als besonders vorteibaft, empfehlenwert,
sowie rundgelichelten und geschlitzten Einen, KupferZinkr, Messing und Stahlblochen zu Sieb- und SorierValke, Dubboelle und allen in dieses Fach eischläugen
Artikaten.

Artikeln vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen. asterkarten a. illinsir. Preiscourante auf Verlangen franke u. gratis.

C. Tendloff & Th. Dittr

Maschinenfabriks-Aktien-Gesellschaft

Wien-Budapest Pabrisiers and liefert:

Armaturen für Dampf-, Gas- und Wasserleitungen, Injektoren. Wasserständer, Probier- n. Kontrollbibue, Bosomeler, Volummeter, Sicher-beltsreattle, Federungen, Asspert und Speisersettle, Dampfpfeifen, Nebel-dirner, Schmierpumpen, öler, Schmierpa-ne, Ausblas und Absperthähne,

ferne Pulsometer und Ejektoren zur Hebung von Fideeigkeiten Hampfetrablasparate, Sprisopampen for Hand- and Maction abstrich: Ver-wärmespparate, Nisch- and Rubegeblar, Schieber, Rydranten and Brumorn.

Komplette Wasserstationsanlagen für Bahnen. - Heis and Trockensplagen. Eisen- u. Metallabgüsse 🤲 Reparatur u. Austausch rach eigeues

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

1.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 22.

Wien, den 1. August 1903.

XXVI. Jahrgang.

IXHALT: Zur Zollitrage. Von J. Schillerwein. Elektrische Einrichtung und elektrischer Betrieb der Valtellina-Bahn. Vortrag von Eugen Gerchätt. — Chronik: Eisenbaharerkler im MonateMai 1903 und Vergleich der Einnahmen in den ersten fünf Monaten 1903 mit jenen der gleichen Zeitpreiche 1902. Stand der Eisenbahneuter in Osterreich Ende Mai 1900. De Unfälle auf den Seterreichischen Eisenbahnen im Mai 1903. Der Personnwerkehr Londons. Betriebergebnisse der prir. Seter-umger. Staate-Eisenbah-Gesellschatt im Jahre 1902. — Literat un: Der Kondatteurr, Meyers Großen Kouverantion-Literatur.

Zur Zollfrage.

Von J. Schillerwein.

Wir haben in Nr. 3 dieses Organes vom 20. Jänner d. J. im Artikel zur Zolltrage uns vorbehalten, unsere Meinung über die so wichtigen zollgesetzlichen Bestimmungen für die Abfertigung des Reisegepäcks, beziehungsweise der Reisenden in den österreichischen Grenzstationen, in einem besonderen Artikel niederzulegen und haben hiebe besonders betont, auch die Beschlässe und Wünsche des "Internationalen Eisenbahn-Kongresses Paris 1900" in Betracht ziehen zu wollen.

Die Frage der Zollabfortigung der Eisenbalm-Reisenden scheint nus bei der großen Bedeutung, die dem Personenverkehre von allen Verkehrsanstalten vom wirtschaftlichen Gesichtspunkte ans entgegengebracht werden muß, von der größen Wichtigkeit.

Wir können das lehrreiche Beispiel in allen Ländern beobachten, wie sehon des materiellen Nutzens wegen alle Schwierigkeiten zu beseitigen gesucht werden, um den Frenden den Eintritt ins Land und den Aufenthalt in demselben augenehm und soweit tunlich billig zu gestalten.

Gewiß haben die Verkehrsanstalten im allgemeinen und die Eisenbahnen aller Länder im besonderen und allerdings auch im eigensten Interesse die Reiselust des großen Publikums zu beleben gesucht. Durch Vereinbarungen zwischen den Bahnen sind namentlich billigere direkte Fahrten und zu ermäßigten Preisen ansgedehnte Rundreisebillets verbanden mit anßerordeutlichen Fahrbequemlichkeiten ins Leben gerufen worden. Das Reisen ist also an sich vereinfacht und durch den allseitig wahrnehmbaren Komfort auch angenehmer, für das große Publikum billiger und für die besser situierte an Luxus gewöhnte Menschheit aber entschieden weit weniger anstrengend geworden. Bezüglich der Bequemlichkeit stehen wohl die großen Eisenbahnen mit wenigen Ausnahmen auf der Höhe der Anforderungen der neueren Zeit. Ein entschiedener Fortschritt ist aber mit der Einführung internationaler Luxuszüge zu verzeichnen, welche heute

Europa vom Norden zum Süden, von Westen nach Osten durchziehen und deren weitere Ausgestaltung nach dem amerikanischen Vorbilde doch wohl nur mehr eine Frage der Zeit sein kann.

Die Bequeulichkeitseinrichtungen sind gleichwohl auch bei europäischen Bahnen schon sehr umfangreich geworden und es kann namentlich auch kranken Personen mit möglichster Schonung ihres Zustandes das Reisen in Bade- und Luftkurorte oder zu weitentfernten medizinischen Autoritäten u. s. w. ganz erträglich gemacht werden.

Leider gibt es auch bei den europäischen Luxusztlgen, wie überhaupt im Eisenbahnverkehr, unerwünschte Hindernisse, die der notwendigen Eile diametral entgegenstehen. Diese Hindernisse sind die verschiedenen Landesgrenzen, welche richtiger in diesem Falle als Zöllgreuzen zu bezeichnen sind.

Schon während der Fahrt eines internationalen Zuges kann der Beobachter an dem Reisepublikum eine gewisse Spannung wahrnehmen, die sich steigert, je mehr der Zug dem fremden Zollhause sich nähert.

In einer wenig angenehmen Stimmung, die ja wegen der gestörten Bequemlichkeit namentlich zur Nachtzeit oder wegen befürchteter Verzögenungen gerechtfertigt ist, fährt der Zug in die Grenzstation ein. Es werden nut in der Bahubotshalte Koffer getragen, Körbe und Kisten geführt und vom stehenden Zug weg durch eine hohe und breite Türe ins Zollrevisionslokale gefahren. Es sind das die Gepäcksstücke aller Reisenden, darunter solcher, die entweder ihr Ziel erreicht haben oder wegen Änderung der Reiserichtung umzusteigen genötigt sind, und solcher Personen, welche mit dem gleichen Zoge, mit dem sie angekommen sind, direkt in oder durch das betretene Zollgebiet ihre Reise fortsetzen.

Grundsätzlich müssen die Reiseeffekten schon bei den Grenzzollämtern der Zollbehandlung, d. h. der Revision unterzogen werden und es müssen sich zur Vermeidung von Verspätungen die Zollamtshandlungen in einer oh höchst beschränkten Wartezeit von kaum einer halben Stunde, also mit aller Schnelligkeit abspielen. Die Ralmböfe zeigen

Digitized by Google

daher in solchen Momenten und bei großem Andrang von Reisenden und Gepäck ein Bild von lebhafter Färbung voll Ungeduld, Hast und Unsicherheit, voll Bangen über scheinbare oder wirkliche Verstöße und Hindernisse, die durch die Zollrevision letwyreerufen werden köunten.

Namentlich zur Nachtzeit künnen die unerbittlichen Zollrevisionen, die stets nur in Gegenwart des Reisenden oder eines Vertreters vorgenommen werden dürfen, schon wegen der Ruhestörung begreifficherweise bittere Empfladungen wecken Und hier stehen wir bei dem ersten nabweislichen und wirklich unaugenehmen Ereignisse einer großen Reise, das nach Umständen umso fataler wirkt, als es sich bei internationalen Zügen au jeder Zoll- oder neuen Staatsgrenze, off mit neuen Unaunehmlichkeiten gepeart, wiederholt. Die Folgen davon sind Zugeverspätungen, Verkühlungen, geträunte oder auch wirkliche Zollpatkereien u. del, mehr.

Dagegen ertönt nun allseitig nud aus allen Ländern der Rut mach Besserung dieser Umstände immer allgemeiner. Über das "Wie" aber, da schweigen sich die Rufer entweder gänzlich aus, oder es wird hiebei je nach dem Standpunkte oder der persönlichen Auffässung eine ganze Skala von Ansichten, u. zw. von der gäuzlichen Verwerflichkeit dieser Zollrevisionen augefangen, bis zur Durchführung zulässiger Vereinfachungen zum Ansdruck gebracht.

Tatsächtich geraten dabei besondere Interessen der einzelnen Staaten, verbunden mit dem angleichartigen Vorgang bel den Zollahbertigungen an sich und nicht zuletzt verschiedene lokale Verhättuisse in einen gewissen Widerstreit mit dem reisenden Publikann und in weiterer Linie auch mit den Verkehrsanstatten.

In einschlägigen Fachblättern, so insbesonders in der Zeitung des Verienes deutscher Eisenbahnverwaltungen, dann in der Zeitschrift für den internationalen Eisenbahntransport, ist wohl manches wertvolle über die Zollabertigungen beim Bahnbetriebe geschrieben, daunt aber diese gewiß schwierige Aufgabe noch keineswegs gelöst worden.

- a) Die f\(\text{fir die Zollbehandlung an den Grenzen beanspruchte Zeit soll abgek\(\text{\text{firzt werden.}}\)
- b) Das Handgepäck sollte in den Durchgangswagen der internationen Züge während der Fahrt visitiert und es sollen fremde Scheidemünzen innerhalb bestimmter Grenzen an Zahlungsstatt angenommen werden.

- c) Die Zollgebühren für die hanptsächlichsten Gegenstände, welche die Reisenden gewöhnlich mit sich führen, sollten affichiert werden und
- d) es sollte so weit als möglich das Gepäck schon am Abgangsorte visitiert und sollten zu diesem Zwecke und nach Bedürfnis au den Hauptpunkten des Reisendeuverkehres, exterritoriale Zollbureaux errichtet werden.

Im ferneren empfiehlt der Eisenbahnkougreß auch die Errichtung zahreicherer Zollbureauxs in den Ankunttsbahn höten im Innern des Landes zu dem Zwecke der Abfertigung des Reissgepäcks und die Gestattung der Berichtigung falcher Deklarationen durch die Eisenbahnangestellten vor der Revision.

Inwieweit nun die einzelnen Anträge und Wünsche des internationalen Eisenbahnkongresses in Österreich-Ungarn bereits durchgeführt wurden oder doch in Zukunft praktische Anwendung finden könnten und inwifeten sie uns illmorisch erscheinen, soll, abgesehen von den altgemeinen Zollgütern, bezäglich der Reiseeffekten im nachstehenden beleuchtet werden,

Zum besseren Verständnisse der Sache und des folgenden erscheint es jedoch notwondig, einige auf die Revision der Reissed*-klen bezugnehmende und in Österreich-Ungarn geltende gesetzliche Bestimmungen vorauszuschicken.

Das österr-ungar. Zollgesetz enthält den allgemeinen Grundsatz, daß bei der zollämtlichen Untersuchning der Waren mit Vorsicht und Behutsamkeit vorgegangen werde, damit die Gegenstände keine Beschädigung erleiden. Die inn ere Untersuchung der Reiseeffekten aber soll mit aller Schonung vorgenommen und nicht weiter ausgedehmt werden, als der Zweck geht, sich die Überzeugung zu verschaffen, daß die Gegenstände, welche der Reisende mit sich führt, wirklich zu seinen Reisectfekten gehören.

Die Untersuchung soll sich daher ohne ob wat tenden Verdacht nicht auf die Besichtigung aller einzelnen Kleidungsstücke und anderer Habseligkeiten ausdehneu und kann auch bei voller Ordnung der Reisedokumente und anderer Umstände, bei einer größeren Kollienzahl sich auf die Öffnung einzelner beschräuken

Es gilt als weiterer Grundsatz, daß die Effekten, welche Reisende nicht zum Handel mit sich führen, stets sogleich beim Eintreffen beim Grenzzollante dem Zollverfahren zu unterziehen sind, ohne daß hiebei die Reihenfolge mit den Handelsgüttern alzuwarten ist. Die lezteren dürfen und können übrigens zur Nachtzeit ans zollpolitischen und zolltechnischen Gründen nicht abgefertigt werden, wie das auch an den Grenzen anderer Staaten der Fall ist. Dagegen können in Österreich-Ungarn nicht nur zollpdichtige Kleinigkeiten, sondern auch andere mit Bahnbegleitpapieren versehene Gegenstände, welche von Reisenden mitgebracht werden, auch zur Kachtzeit beim Grenzzollant oder während der weit eren Fahrt verzollt werden. Ein Unterschied ergibt sich nur bei Haud els reisend en, welche Waren zum Verkaufe mit sich führen, deren Zollbehandlung naturnotwendig oft längere Zeit als gewöhnliches Gepäck in Anspruch innum. Diese Personen können die Abertigung innerhalb der gewöhnlichen Wartezeit eines Pesonenzuges anch ans verschiedenen anderen insbesonders zolltechnischen Gründen zur Nachtzeit nicht fordern. Die Zahl dieser Reisenden, welche häufig und gern mit den Schnellzägen verkehren, ist eine ziemlich große und gerade diese Personen sind für eine rasche Abfertigung anderer Reisenden ein bedeutendes Hindernis.

Iu Österreich-Ungarn gilt also wie auch in anderen Ländern der Grundsatz, daß die Effekten der Reisenden der zollämtlichen Behandlung in der Regel unmittelbar beim Grenzzollante zu unterziehen sind, weil ein großer Teil der Reisenden nicht immer uur in größeren Verkehtszeutren, wo sich auch Zollaustalten befinden, den Eisenbahnzug verläßt, sondern an anderen Orten im Zollgebiete das Reiseziel erreicht hat, wo die Reisenden dann mit ihrem Gepäck den Eisenbahnzug unbehindert verlassen wollen, was ohne vorausgängige Revision an der Greuze unmöglich wäre.

Winscht jedoch der Reisende, daß die Revision erst an einem bestimmten Ankunftsbahahofe im inneren Zollgebiete (Wien, Prag, Brünn, Graz etc.) stattfinden soll, so kann in Österreich-Ungarn — mit Ausnahme jener Gegenstände, die eine besondere Einder Durchfursbewiligung efrodern — in allen Fällen die Anweisung an ein Junerlandsant, selbstverständlich unter ämtlichen Verschuß, gefordert werden. Ein Vorgang, der seitens der Reisenden sehr häufig auch gewählt wird.

Damit ist aber auch ein dringender Winnsch des internationalen Eisenbahnkongresses, wegen Errichtung von Zollbureaux in den Ankunftsbahnhöfen im Innern eines Landes, in Österreich Ungarn längstenstyrochen und es können an die Zollänter in den großen Verkehrszentren die Reiseeffekten angewiesen und dort auch zur Nachtzeit zollämtlich abgelertigt werden.

So findet auch seit vielen Jahren die Zollabfertigung des Orientexpreszuges, des Warschau-Nizza-Zuges und anderer Luxuszüge während der Fahrt von der Grenze bis zu einem gewissen Ort im inneren Zollgebiete und auch zur Nachtzeit mit aller Beschlennigung statt. Überhaupt sind in dem Weltausstellungsjahre 1873 für die Zollabfertigung der Personenzüge allenthalben an den österr ungar. Grenzen wie auch in den größeren Verkehrszentren solche Vorkehrungen getroffen worden, die der große Andrang der Reisenden forderte und durch welche eine schleunige Abfertigung bezweckt wurde. Mit der Weltausstellung erlosch wohl auch der übergroße Andrang der Fremden und damit der Zweck dieser Emrichtungen, von welchen aber immerhin die Zollahfertigungsstellen auf den Wiener Bahnhöfen erhalten blieben. Diese Exposituren haben sich vortrettlich für die

Dezentralisation des Verkehrs und für die Abfertigung der Reisenden bewährt und wurden nach diesem Muster auch in anderen Orten Österreich-Ungarus zahlreiche sogenaunte Zollexposituren auf den Baluhöfen geschaften.

Wir konnten sohin mit Recht auf die vom Eisenkongresse gewünschten Zollbureaux auf Ankunftsbahnhöfen in den größeren Verkehrszenten hilmweisen und sind überzeugt, daß die österreichisch-ungarische Zollverwaltung den gerechtertigten Andrederungen des Verkehrs weitere Rechnung tragen würde, wenn von den in den einzelnen Fällen berufenen Bahnverwaltungen die zutreffenden Auftäge gestellt wärden.

Was nun die weiteren Wünsche des Pariser internationalen Eisenbahnkongresses betrifft, so wirde die Erfüllung detselben im Personenverkehre gewiß bedeutende und wünschenswerte Erleichterungen schaften.

Die Durchführung derselben in ihrer Gänze därfte aber nicht nur bei uns, sondern auch anderwärts bedentenden Hindernissen begegnen.

Die unter Punkt a) ansgedrickte Forderung der scinnelleren Zollbehandlung des Gepäcks an den Grenzen wird und kann unseres Erachtens nur dann erfüllt werden, wenn bei den internationalen Zügen die unter b) angedeutete Zollrevision während der Fahrt, sei es in den Gepäcks- oder besser in einem eigenen, sonst leeren Zollrevisionswagen, der mit den Personenwagen direkt in Verbindung stände und für die Reisenden zugänglich wäre, ob blig ator is ch vorgenommen werden müßte.

Bei Durchführung dieser Maßregel würde die Revision unmittelbar an der Grenze für diese Züge entfallen und es wäre ein längerer Anfentbalt beim Grenzzollanten nicht notwendig. Besondere Schwierigkeiten könnten sich hierhei nicht ergeben, weil daraus nicht nur ein mandgehaltener Verkehr, sondern auch die volle Sicherheit für die Zolleingänge resultieren wärde.

Die Eisenbahnverwaltungen hätten bei den internationalen Zügen nur filr einen geeigneten Zoltveisionswagen zu sorgen, der von den Personenwagen aus zugänglich sein müßte. An den Revisionswagen wäre dann der zolläumlich abgeschlossene, an der Stirmwand mit einer Brücke verbundene Gepäckswagen anzuhlängen.

Dagegen ist der unter Punkt b) zum Ausdrucke keinende Wunsch der Annuahme fremder Scheid en ünze zu Zollzahlungen wohl kaum durchführbar. Die Zölle sind in beinahe allen Staaten und auch bei nus aus volkswirtschaftlichen Gründen nur in best imm ten Goldmünzen zu erlegen und es ist den Zollbeamten strengstens untersagt, fremde Geldsorten auzunehmen oder mit anderen Münzen zu aziotieren. Von dieser Vorschrift dürfte wie in Österreich-Ungarn auch in anderen Staaten aus verschiedenen und den triffigsten Gründen auch in Zukunft kaum abgegangen werden. Wird ferner noch berücksichtigt, daß die verschiedenen ausländischen Scheideninzen nur in Ihrer engeren Heimat kursieren, so mittlie deren Annahme die spätere Auswechslung bedingen, un einem Geldmittelehass auszuweichen.

Diese Auswechslung aber würde Kosten, Münzverlust u. a. m. zur Folge haben und sie ist wohl das größte Hindernis für die Annahme freuder Scheidemünzen.

Was den im Puukte e) formulierten Wunsch betrifft den Zoll für die hauptsächlich von Reisenden mitgeführten zollpflichtigen Gegenstände zur Information des Reisepublikums in einem eigenen Verzeichnisse zu affichieren, so ist das einfach eine Unmöglichkeit, denn erstens weiß das niemand und auch der erfahrenste Zöllner nicht, da die Erfahrung lehrt, daß gerade Reisende aus fremden Ländern oft die unterschiedlichsten, merkwürdigsten, ia die unglaublichsten zollpflichtigen Gegenstände mitbringen. und zweitens sind nicht alle Gegenstände in den verschiedenen Tarifen taxativ und mit ihren handelsüblichen Namen aufgeführt. Ein großer Teil der Waren ist nach seiner Beschaffenheit oder Verbindung und Ausstattnug, oder nach gewissen genau vorgeschriebenen Prinzipien zu behandeln, so daß Gegenstände von gleicher Benennung. aber verschiedener Zusammensetzung oder anderer Bearbeitung, nach verschiedenen Sätzen verzollt werden müssen. Die geplanten Affichierungen würden daher höchst umfangreich, kompliziert, keineswegs aber klar hingestellt werden können, was für eine Publikation nur einen höchst zweifelhaften Wert haben und auf den Laien nnd das Publikum nur verwirrend wirken dürfte.

Zur Anfklärung des Reisepublikums dürste aber eine andere Methode zu empfehlen sein, die in Affichen bekanntgibt, welche Gegenstände als Effekten der Reisenden in den einzelnen Ländern bed in gun gs wei se zollfrei sind. Alle über diese gesetzlich normierten Bedingungen hinausgehenden Gegenstände sind aber zollpflichtig. Bezüglich der Zollpflichtigkeit und der richtigen Anwendung des Zollsatzes bei einem Gegenstande, ist, nebenbei gesagt, jede Zollpartei zu fordern berechtigt, in die beim Aute autliegenden Gesetze und Vorschriften Einsicht nehene zu düfren.

Ein intwendung dieser Methode nan würde es beim Eintittte nach Österreich-Ungarn beispielsweise genügen, für die Reisenden den Art. IX des neuen Tarifgesetz-Entwurfes, welcher aller menschlichen Voraussicht nach hoftentlich und endlich mit Jänner 1904 in Wirksamkeit treten wird, im vollen Wortlaute bekanntzugeben.

Dieser Artikel unschreibt im allgemeinen und bezeichnet im besonderen die Effekten, welche Reisende zollfrei in Österreich-Ungarn einbringen können, wobei der letzte, mit durchschossenen Lettern gedruckte Absatz von Reisenden besonders zu beachten ist, weil daraus hervorgeht, daß alle Gegenstände, die nicht zum eigenen oder zum Gebrauche mittreisender Familienglieder oder für die Dienerschaft bestimmt sind, oder der Beschaffenheit nach, den Verhältnissen oder dem Stande des Reisenden nicht angemessen wären, – zollpflichtig sind.

Diese Verhältnisse und Umstände mit Takt zu beurteilen, ist selbstverständlich Sache und Pflicht der Zollorgane.

Eine höchst schwierig zu lösende Forderung hat der Eisenbahnkongreß unter Paukt d) mit der Aufstellung exterritorialer Zollbureaux ausgesprochen. Mit der Erfüllung dieser Forderung wäre allerdings der Knoten durchgehauen, aber nicht gelöst. Hiebei wird auch darauf hingewiesen, daß Deuschland eine solche exterritoriale Zollstelle bereits in Karlsbad in Böhmen aufgestellt habe, welche sehr schätzenswerte Dienste leiste. Dabei wurde nur übersehen, daß dieses Amt eines jener exterritorialen Grenzämter ist, die vertragsmäßig nur zwischen Österreich und Dentschland funktionieren. Derartige Ämter sind in größerer Zahl nur an der Grenze, teils auf dies-, teils auf jenseitigem Gebiete aufgestellt und dazu bestimmt, zunächst den Grenzverkehr zwischen den beiden Staaten zu erleichtern und zu befördern. So bestehen solche internationale Amter in Salzburg, Passan, Simbach, Bodenbach-Tetschen, Oderberg, Görlitz und Liban.

Diese exterritorialeu Greuzzollämter wickeln aber gleich den ehendort aufgestellten Eisenbahn-Weehsel- und Bettrlebsstationen nicht hloß den Verkehr mit Reisen den, sondern auch den diese Nachbarreiche beführenden internationalen Güterverkehr Hand in Hand gehend ab und stehen dabei doch in Innigster Verbindung mit dem Eisenbahn, bezw. Zollorganismus des eigenen Staates.

Der Antrag des Eisenbalmkongresses geht aber sinugemäß dahin, daß durch internationale Vereinbarungen extertiforiale Zollbureaux am Abgangsorte eines Zuges, also im Innern eines fremden Staates errichtet werden sollten, wo das Gepäck der Reisenden durch Organe jenes Staates visitiert werden müßte, in welches sich der Reisende begibt. Hiernach müßte also ein ziemtlich großer Zollapparat eines Staates außerhalb desselben und abgesoudert in einem fremden Lande aufgesetzellt weden.

Die Durchführung wäre nuseres Dafürhaltens nur dann denkbar, wenn diese exterritorialen Zollbureanx ihren heimischen im Auslande residierenden Konsulaten zugewiesen werden würden.

Der Gedanke ist zwar theoretisch leicht zu fassen, praktisch aber mit allem, was drum und dran häurt, kaum durchführbar. Wir weisen auf die relativ doch nur geringe Zahl der Reisenden, dagegen auf die Kostspieligkeit des inmehelin komplizierten Zollapparaties, dann auf die Schwierigkeiten bin, mit welchen solche scheinbar einfache Ehrrichtungen in freunden Staaten zu kämpfen hätten. Wenn wir auch diesen Eurichtungen au und für sich nicht gerade kalt gegenüberstehen, denn dieselben würden für den internationalen Personenverkehr einzelnen Reisenden unlengbar eine gewisse Erleichterung

bieten, so können wir uns aber defür, schon mit Rücksicht auf die Kosten, die jedenfalls die betreffenden Eisenbahmunternehmungen zu tragen hätten, nicht erwärmen, auch bezüglich des Erfolges, der namentlich in den Wintermonaten sehr fraglich, wenn nicht gleich Null wäre, ist eine berechtigte Skepsis kaum zu miterdfücken.

Auläßlich der Besprechung der Grenzzollabfertigungen hat der Eisenbahnkongreß unter anderem die Aufmerksamkeit auch auf die Strafen gelenkt, welche den Eisenbahnangestellten im Falle falscher Deklarationen selbst dann auferlegt wurden, wenn die vom Absender in der Originaldeklaration gemachten Angaben ungenügend oder ungenau waren. Dieser Fall könnte in Österreich-Ungarn nur dann eintreten, wenn die von Seite des Versenders gemachten unrichtigen Angaben augenscheinlich den Zweck gehabt hätten, die Zolldeklaranten, bezw. die Zollorgane bei Verfassung der Einfuhrserklärung, resp. bei Verzollung des Gegenstandes irre zu führen. In diesem Falle, insbesondere im Verkehre mit dem Deutschen Reiche, könnte aber nach Umständen die Strafe auch den ausländischen Versender im Vertragswege treffen. In Österreich-Ungarn hat der Eisenbahnangestellte oder auch ein anderer bevollmächtigter Nachtragsdeklaraut - gleichwie in der Schweiz und in Dentschland - stets das Recht, die Waren nach dem wirklichen, d. h. nach persönlichen Befund nachträglich zu erklären, dadurch also ungenaue oder auch nnrichtige Ursprungsdeklarationen vor der Zollrevision zu berichtigen. Reisende können sogar ohne Beibringung einer schriftlichen Erklärung auch mit zollpflichtigen, den Reiseeffekten beigepackten Gegenständen in Österreich-Ungarn nach ämtlichen Befund abgefertigt werden.

Überblickt man die seiteus des Eisenbahnkongresses gestellten Anträge und ansgesprochenen Wünsche, so wird augenscheinlich das Schwergewicht auf eine schnelle und vereinfachte Zollabfertigung gelegt, um insbesonders Fahrverzögerungen zu vermeiden und dem reisenden Publikum die großen Unbequemlichkeiten an den Zollgrenzen zu ersnaren.

Diese für die unbehinderte Eisenbahnbeförderung und die Reisenden gleich mißlichen Umstäude würden bei den internation allen Zügen mit einem Schlage beseitigt sein, wenn die Zollrevisionen der Reiseeffekten obligatorisch während der Fahrt, wie wir oben zu Paukt obnasgeführt haben, in den Eisenbahnfarzeugen drechegefährt würden. Wir glauben auch mit dem Vorausgeschickten gezeigt zu haben, daß in Österreich-Ungarn nicht bloß die Grundlagen für die erfüllbaren Wünsche des Eisenbahnkongresses gelegt sind, sondern daß auch ein Teil dieser Winsche sehon erfüllt, der andere Teil vielleichn tur der zeitgemäßen Auregung bedarf.

schließlich wollen wir hier noch auf den in Nr. 29 vom 10. Oktober 1902 unseres Blattes miter Rubrik "Zur Zollfrage" erschienenen Artikel hinweisen, worin unter anderem auch für die Zulassung der Warendeklarationen in einfacher Amsfertigung und für die Verzollung nach zolläutlichem Befunde bei Warensendungen einheitlichen Charakters das Wort geführt wird. Für die Durchtihrung dieses Gedankens muß nämlich die "Österreichische Eisenbahr.Zeitung" die Priorität beauspruchen, obsehon es für sie gewiß höchst erfreulich ist, daß nach einer Nachricht der "Österreichisch-ungarischen Zoll- und Speditions-Zeitung" vom 17. Mai d. J. Nr. 20 der Niedersösterreichisch Gewerbeweren in einer besonderen Eingabe an die Ministerien der Finauzen und des Handels unter anderem die Notwendigkeit der Reform des Zollverfahrens auch in dieser Richtung motiviert beautragt hat,

Elektrische Einrichtung und elektrischer Betrieb der Vatelina-Bahn.

Vortrag, gehalten im Club österr. Eisenbahn-Beamien am 17. Februar 1903 von Eugen Cserháti, Direktor der Firma Ganz & Comp. (Fortsetzung.)

a) Stromabnehmer, Leitungen und Primärschalter.

Der Stromabnehmer besteht aus einer Stange aus isolierendem Material und trägt zwei, 650 mm lauge, von einander isolierte Rollen aus Elektrolytkupfer von 80 mm Durchmesser, die auf isolierten Kugellagern laufen; der Strom kann also seinen Weg nicht durch die Kugeln nehmen, sondern wird durch Kohlenkoutakte, die an den beiden Enden der Stromabnehmerrolle untergebracht sind, abgenommen und mittels isolierter Kabel in den Wagen geleitet. Der Stromabnehmer wird durch ein Gestell aus Mannesmannröhren getragen, das an seinem unteren Ende drehbar in den Stromabnehmer-Gestellen gelageri ist. Diese Gestelle sind mittels Porzelianisolatoren auf dem Wagendache befestigt. Die Lagerung gestattet der Stromabnehmerrolle eine genfigende Verstellbarkeit, so daß dieselbe der Arbeitsleitung sich auch dann gut anschmiegen kann, wenn die Fahrdrähte nicht genau in einer Ebene liegen. Das Heben und Senken des Stromabnehmers geschieht durch Luftdruck. Um zu verhindern, daß der Stromabnehmer beim Heben an die Fahrdrähte und beim Herablassen an die Auffangvorrichtung anschlage, ist eln Givcerin-Katarakt eingeschaltet, wodurch die Geschwindigkeit der Bewegung des Stromabnehmers vor der Berührung der Fahrdrähte oder der Auffangvorrichtung verzögert wird, Jeder Wagen trägt, den zwei Fahrrichtungen entsprechend, zwei Stromabnehmer.

Der Arbeitsstrom von 3000 Volt Syamung gelangt, wie beerlis erzeklit, durch flexible Kabel in dem Wagen, woselbst die Hochspanungsleitungen durchwegs in Metallrohre, die mit dem Eisengestelle des Wagens gut beitend verbunden sind, einmonthert sind. Eine Abzweigung der Hochspanungsfelstung führt zu einem Transforander von 8 KV Leistung, diese hiefert Strom von 100 Volt Spannung für den Motor des Luttkompressors, für die Belenchtung, Behelzung und für die Veutiabermoterne Die Hauphtellung endigt im Kante der Prinärschalter in den zwei Wattmannkabinen. Die Zuleitungen der zwei Trolleybeitungen k\u00e4nne durch Herausselmen von Leitungssticken, die in einem kleinen gufeisernen Kasten autergebracht sind, von einauder getrentt verden. Dies muß gesecheben, wenn der eine Stromabnehmer untauglich wird und die Fahrt mit dem zweiten fottgesetzt werden soll.

Der Primitrschaiter hat seehs Stöpselkontakte, die in eine, um eine vertikale Wello drehbare Scheibe singeschraubt sind. Jedem Kontaktstift entspricht eine isollert gefaßte Metallhülse; die federuden Stifte erzengen beim Herausziehen ans der Hilise eine geringe Luftverdünung, die den Lichtbogen austischt. Die Scheibe der Kontaktsifte ist durch einen aus dem Schalterkasen heinansagenden Schalthebel im 60° verdrehbar, Dieser Hebel dient zur Umkehrung der Fahrtrichtung. Der Hebel kann nur in stroulosem Zustand des Schalters bewegt werden, Das Ans- und Elinschalten des Prinärschalters kann von Hand mit Schalthebel oder pneumätisch erfolgen.

Teile, die hochgespannten Strom führen, sind nur im Kasten der Abschmelzsicherungen und des Primärschalters zugänglich, Damit der Wagenführer bei eingeschaltetem Strome diese Teile nicht berühren könne, steckt der Schlüssel zu den vorerwähnten Kasten in jeuem Ventilgehäuse, der mit dem Luftzvlinder der Stromabnahmevorrichtung verbunden ist, und kann von dort nur dann herausgenommen werden, wenn der Ventilhebel so gestellt ist, daß der Stromabnehmer in herabgelassenem Zustande sich befindet. Es könnte noch vorkommen, daß der Wagenführer den Primärschalterkasten öffnet, den Schlüssel herausnimmt und den Stromabnehmer in die Höhe läßt. Um auch diese Eventualität zu vermeiden, kann der Schlüssel bei geöffneter Türe nicht aus dem Schlosse gezogen werden. Es können daher die Türen der mehrerwähnten Schalt- und Sicherungskasten nur dann geöffnet werden, wenn der Wagen stromlos ist.

b) Motoren, Anlagverrichtungen, Rheostate und Luftenmpe.

Jedes Dreingestell des Wagens trägt einen Hoch- und ein Niederspannungsmotor, deren Stator am Dreingestell festgeschraubt ist, während der Rotor durch eine gegliederte Kupplung mit den Treibrädern verbunden ist.

Diese Kupplung gestattet der Wagenachse ble zu einer gewissen Greuze die tiele Bewegung in jeder Richturng; dabe ist die Winkelg-schwindigkeit des Rüderpaares eine konstante. Der Roter ist auf eine holde Welle gegroßt, deren innere lichtet Welte so groß ist, daß die Wagenachse dem Spiele der Tragfedern entsprechende Bewegungen ausführen kaun. Die boile Welle ist in den Schüldern des Stators gelögert. Durch diese Anordaung ist erreicht, daß kein Bestandteil des Motors ungedeert ist.

Der hochgespannte Strom gelangt in den Stator; die Bewicklung des Roters lat so dimensioniert, daß in demselben der indaxierte Strom nur 300 Volt Spannung besitzt. Das Anfahren und die Geschwindigkeitskaderung geschieht daher nur in dem 300 voltigen Stromkreise.

Bekannlich ist die Toutenzald der Drehstrommotren eine konstante mal ist von der Polveckserzald des Morer abbinnigs. Haben wir Jedoch zwei Motoren, so können wir zwei verenbeidene Geschnideligkelten erreichen, und zwar durch die segenannte Kasksdenschaltung, welche darin besteht, daß wir den induzierten Strom aus dem rotterenden Teil des einen Motors in den Stator des zweiten führen. In diesem Falle verundeder sich die Touterzald auf die Hähre. Des Zusammenschalten und Treunen der zwei Motoren geschiet im Hille der Anfaltverrichtung, wei demen in Jeden Wagen zwei, für jede Falurichtung eine vorhanden und mechanisch mittels. Kette mut Dratzug mit einander verbundes sind.

Der Hebel der Arfabrvorrichtung hat drei Stellungen, In der Rubestellung sind die Motoren ausgeschaltet und der Lufthalm unbeweglich, in der Stellung für "kleine Geschwindigkeit" sind die Motoren in Kaskade gesehaltet, in der Stellung für "große Geschwindigkeit" sind nur die Hochspannungsmotoren eingeschaltet,

In der Anfahperlode werden in den Stromkreis des Rotors vermittels dreier Schleiftinge Blevontabe eingeschaltet, Der Widerstand vermiddett sieht in deu Maße, in welchem die Geschwindigkeit des Motors dem Synchronismus sich näbert, Der Rucostat besteht aus einem gnüelsernen Kasten mit Rüllrippen, in welchem drei Bündel unten ausgezeiche Eisenbleche gefädegt sind. In dieses Gefäd wird durch komprinderte LuffSodalösung von unten hineingspreßt. Solange der Wasserspiegel die Blechbündel nicht erreicht, befinden sich die Motoren in Rube, denn die Stromkrelse des rotierenden Teiles sind geöffnet. Sobald aber die Wasseroberfläche die Spitzen der Eisenbiechbündel erreicht, werden die Stromkreise geschlossen, der Motor läuft an, seine Geschwindigkeit vermehrt sich in dem Maße, in welchem die benetzte Oberfläche der Blechbündel sich vergrößert, Sobald der Wasserspiegel seinen höchsten Stand erreicht, länft der Motor mit voller Geschwindigkeit, in weichem Moment die Stromkreise des Rotors automatisch knrzgeschlossen werden. Der Knrzschließer wird ebenfalls durch Luftdruck bewegt. Zur Vergrößerung der Küldfläche der Rheostate sind dieselben mit Kühlrohren versehen. Das Heben der Flüssigkeit im Rheostate geschieht durch Verstellung des Lusthalmes der Anfahrvorrichtung. Das Anfahren geschieht wie folgt:

Znerst wird der Schalthebel der Aufabryorrichtung auf "kleine Geschwindigkelt" eingestellt, der Lufthahn geöffnet und der Luftzutritt mit einem kielnen Drosselventil ermöglicht; hiedurch wird znuächst der Primärschalter des 3000voltigen Stromkreises geschlossen und der Wasserspiegel im Rheostat hebt sich langsam oder schneller, je nach der Steilung des Drosselventils, bis der Knizschinß des Rotors erfolgt. Von diesem Zeitpunkte an führt der Wagen mit halber Geschwindigkeit Woslen wir ant "große Geschwindigkeit" nmschalten, so müssen wir znerst den Lufthahn schließen, wodurch auch der Primärstrom ausgeschaltet wird. Der Schalthebel wird anf "große Geschwindigkeit" umgestellt, wodurch der Niederspannangsmotor abgeschaltet und der Rheostat mit dem rotierenden Teil des Hochspannongsmotors verbnuden wird, wir öffnen den Lufthahn und das Drosselventil, worauf der Wagen nach einer gewissen Zeit mit der vollen Geschwindigkelt fährt. Die beschriebene Art der Geschwindigkeitsregulierung hat eine gewisse Ähnlichkeit mit der Series-Parallel-Schaltung der Gleichstrommotoren und das Anfahren ist ebenso wirtschaftlich, wie bel den letzteren. Der Wagenführer beebnehtet beim Anfahren die numlttelbar vor ihm montierten Ampère- und Voltmeter und reguliert dementsprechend die Geschwindigkeit des Anfahrens mit dem Drosselvenill. Der Schalthebel und Lufchahn der Aufahrvorrichtung sind in einer solchen mechanischen Abhängigkeit, daß man die Handgriffe nur in der beschriebenen Reihenfolge vernehmen kann, ferner kann der Lufthabn nur dann bewegt werden, wenn der Schalthebel genan in der Position für kleine oder große Geschwindigkeit eingestellt ist. In der Wattmann-Kablne ist der Kasten für die Abschmelzsicherungen und ein Schalter für den Kompressormotor untergebracht. Letzterer hat drei Stellungen, In der ersten sind Ausschalter und der Automat-Ausschafter des Kompressormotors - der unten näher beschrieben wird - in Serie, in der zweiten Stellung paraliel geschaltet und in der dritten Stellung belde ausgeschaltet Wird der Automat unbranchbar, so ist durch diese Elprichtung ermöglicht, daß der Wagenführer den Luftkompressor von Hand aus- oder einschalten könne,

In der Wattmann-Kabine ist ferner der Hahn der westinghousse-Breinse, eine Handbreinse, eine Luftpumpe für Handbetrieb, um den Stromabnehmer auch in dem Fälle naheben zu können, falls im Luftbehätter keln Druck vorhanden lat, schlieblich ein Ventil für die Luftpefefe.

Der Lüftkommpressor samt Motor, der Lüftbelätter und ein Antomastichler sind, wie bereits erschint, in einer separaten Käblie untergebracht. Der Antomat achaltet den Motor ein oder aus, le nochlem der Pract, im Lüftbelätter 0:2—0:3 Atm. größer oder kleiner ist, als der Normaldruck von 6 Atm. Der Lüftkompressor lifert die Luft für alle elektrischen Apparate (Primärefalter, Rheostat, Trolley, Signalpfelfo etc.) und auch für die Westinchunen-Brumso. c) Belenchtung, Heizung und Ventilation.

Der 100voltige Stromkreis des Transformators von 8 KW führt zu einem kleinen Schaltbrette im Gepäcksraun. Von dlessem zweigen die Leitungen für Beleuchtung, Helzung und Ventilation ab. Das Ein- und Ausschalten besorgt der Zogs-

führer (Capo treno).

Für die Bekendatung dienen Alehie Dockenlaster und Wandarune, die mit Dreijshosen-Gibliahungen und untt gewöhnlichen Gibliahungen ich aus der gewöhnlichen Gibliahungen für Z\(^2\)xörligen (Gleichstrom verseben sind. Es beindet sich, haudich im Wagen eine kleine Akkunulatoren-Batterle, damit der Wagen auch bei herakten gelassenen Strumahnehune beleentete wird. Der Schalter der Akkunulatoren-Batterle befindet sich ebenfalls auf dem Schaltbrett des Gepäcksrammes. Die Heizkröper der Schaltbrett des Gepäcksrammes. Die Heizkröper bestehen aus, auf Isoliermaterial gewickelten Widerstandsdrätten und sind in die Stirmwände und Scheidewände der Salouwagen hister Bronzegitter einmontiert, in den Personenwagen dagegen sind dieselben miter den Stirglifkzen verteilt.

Die Ventilation der Salonwägen wird durch langsam gehende, zweiflügelige, mit Elektromotoren betriebene Ventilatoren besorgt.

(Fortsetzung folgt.)

CHRONIK. Eisenbahnverkehr im Monate Mni 1903 und Ver-

Fisenbahnverkehr im Monate Mai 1903 und Vergleich der Einnahmen in den ersten fünf Monaten 1903 mit jenen der gleichen Zeitperiode 1902. Im Monate Mai 1903 hat das österreichische Eisenbahnnetz keinen Zuwachs an neuen Strecken erfahren.

Im Monate Mai 1903 wurden auf den österriedischen Eisenbahnen im ganzen 15,343-651 Personen des,793.918 f Güter befördert und blefür sine Gesamtelmanhne von K 51,989,739 erzielt, das ist per Kliometer K 257-8. Im gleichen Monate 1902 betrag die Gesamtelmanhe von K verkehre von 15,659,907 Personen und 8,406,238 f Güter K 51,110.084 oder pro Kliometer K 2584, daber tesultiert für den Monat Mai 1903 eine Abnahme der kliometrischen Einanhenen mo 02½,

In den ersten füuf Monafen 1903 wurden auf den österrichischen Eisenbahnen 61,388.820 Personen und 42,509.406 t Güter gegen 63,370.919 Personen und 40,526.806 t Güter im Jahre 1902 befördert. Die aus diesen Verkehren erzleiten Einnahmen beziffern sieh im Jahre 1903 auf K 238,532.779.

im Jahre 1902 auf K 235,372,082.

Da die durchschnittliche Gesandtange der österrichischen Einenbahnen für die finfinoantliche Betriebspreide des laufenden Jahres 20,138 km., für den gleichen Zeltraum des Vorjahres dagegen 19 736 km betrag, so stellt sich die durchschnittliche Einnahme per Klünenter für die erwähnte Zelt-periode 1903 auf K 11.845 gegen K 11.926 im Vorjahre, d. i. um K 191 angimstiger, oder auf das Jahr besenbet, pro 1903 auf K 28.428 gegen K 28.622 im Vorjahre, d. i. um K 1914, miltin um Or²/₂₀ ungdastiger.

Stand der Elsenbahnbauten in Österreich Ende Mai 1903. Die Baubewegung auf den österreichischen Eisenbahnen ergibt mit Schluß des Monates Mai 1903 neben-

stehendes Bild.

Es stad sonach durch den Bänbegfun der Tellstrecke der Wocheiner Bähn Fodbru-Götz —St. Peter sant Verbindungskurve zum Sildhahnische in Gürz 5.77 km., dann der Lokalbahn Rakontiz—Lann 4.45 km und durch den Begind er Legang des dritten Gelekses in der Strecke Beraum—Königshof der Linie Prag—Plien der k. 6. seterreichkehen Staatsbahnen 3.2 km., somit 105.4 km Hauptbalnen zagewachsen. Es verbleiben somit am Schlusse des Monates Mai 1903 an Hauptbalnilheim 3.76 2 km und an Lokal-und Kleisbalin-linien 4.05.8 km in Baanag-Stafrang.

| | 13.5. | Hieron lo km (rund) | |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Bereichnung der Strecken | Lange
frais
Kilomet | im Bane
am 1 Mai
1903 | verbleiben
im Bane sen
1. Juni 1903 |
| A) Hauptbahnen: L. Neubauten: | 300-7 | 198-5 | 800-7 |
| o) auf im Staatsbetriebe befind-
lichen Bahnen
b) auf Privathabneu | 71-8
9-3 | 63·0
9·3 | 66.2
9.8 |
| Summe der Hauptbahnen B) Lokal- und Klein- bahnen: Neuhauten | 405.8 | 270°8
405°8 | 376°2 |
| Summe der Lokal- und Kleinbahnen | | 405-8 | 405.8 |

Hervorzuheben wäre noch, daß das zweite Geleise in der Strecke Ziersdorf-Limberg-Malssau der Linie Wien-Eger der k. k. österr. Staatsbahnen seit 4. April 1903 eröffnet ist; ferner daß der Schlatellenvortrieb bis zum 31. Mai 1903 belm Tauerntunnel Nordseite 638-7 m und fertige Tunnelmauerung 44 m (gegen 626 m und 32 m im Vormonate) und Südselte 473.5 m (gegen 454.6 m lm Vormonate); dann beim Karawankentnunel Nordseite 1864 5 m und fertige Tunnelmanering 770 m (gegen 1694 4 m und 647 m im Vormonate) und Südseite 1512 m und fertige Tunnelmauerung 815 m (gegen 1441.8 m and 760 m im Vormonate); ferner beim Wocheiner Tounel Nordseite 1966-7 m und fertige Tunnelmauerung 1484 m (gegen 1902 1 m und 1384 m im Vormonte) and Sildseite 1737-8 m and fertige Tunnelmanerung 607 m (gegen 1604.7 m und 531 lm Vormonate) und beim Bosrucktunuel der Pyhrnbahn Nordseite 1025 m und fertige Tunnelmaderung 48 m (gegen 984 8 m und 16 m im Vormonate) und Südseite 677.7 m und fertige Tnunelmanerung 48 m (gegen 639.3 m and 20 m im Vormonate). Die Installationsbauten sind belm Karawanken- und Wochelner Tunnel fertig und werden beim Tauern- und Bosrucktunnel fortgesetzt.

Die Unfälle auf den österr. Eisenbahnen im Mai 1993, Im Monate Mai 1993 sind auf den österr. Eisenbahnen I Eutgleisung auf freier Balm (bei einem Güterzuge), G Eutgleisungen im Stationen (davon 2 bei personenfibrenden Ziegen) und I Zasaumenstoß und 32 bei personenlielto bei Güturzilgen) vorzekommen. Bei diesen Unfällen wurde I Bahnbediesster erheblich verietzt.

Der Personenverkehr Londons. Dem Verkehrsbedürtnis der fast 5,000,000 Einwohner der Grafschaft London dienen 25 verschiedene Eisenbahnlinien, die entweder ans anderen Tellen des Reiches nach der Hauptstadt führen oder anch ganz auf das Gebiet der Grafschaft London beschränkt sind. Die Gesamtlänge dieser Linien beträgt 365 km, Sie haben nicht weniger als 273 Haltestellen. Die Straßenbahnen haben eine Gesamtlänge von 184 km. Davon gehören 115 km dem Londoner Grafschaftstat, der über nur 38 km selber betreibt, während er 77 km au die Nord Metropolitan-Straßenbahngeselischaft verpachtet hat. In den Rest von 69 km tellen sich 11 Gesellschaften. Aut den Eisenbahnen, für die eine ungefähre Statistik vorliegt, wurden im Jahre 1900 400,000,000 Personen befördert, mit den Omnibussen, die in London ein besonders wichtiges Verkehrsmittel darstellen, sogar 500,000.000. Die Straßenbahnen beförderten 300,000,000 Personen, Mietsfuhrwerke und Dampfboote 73,000,000. Insgesamt wurden im Jahre 1900 1.273,000.000 Menschen befördert.

Betriebsergebnisse der privil. österr.-ung. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft im Jahre 1902. Die Betriebslinge der gesellschaftlichen Linien betrug am Schlusse des Berichtsjahres 1365-387 km.

Der Fahrpark bestand am Ende desselben Jahres ans 561 Lokomotiven, 393 Tendern, 900 Personenwagen, 401 Gepäcks- und Eilgutwagen, 12.198 Lastwagen, 7 Kranwegen und 34 Schneepflügen, Illevon sind im Berichtsiahre 38 Lokomotiven und 77 Lastwagen zugewachsen.

Befördert wurden im Jahre 1902 im ganzen 12.422.612 Personen, woffir K 13,448,856 26 eingenommen warden. 25.771 t Gepäck, davon 9497 Hunde, 2636 Pferde und 38 Fahrzenge, wofür K 586.822 26, ferner 189.377 t Eilgnt, wofür K 3,187,397.29 und 10,470,537 t Frachten, wofür K 46.099,274 01 eingenommen wurden. Weiters bestand der Gesamt-Militärtransport aus 244 887 Personen, 345 t Genäck. 3093 Pferden und 65 Fahrzengen; aus diesem Transporte ergaben sich Einnahmen von K 294 563 13. Schließlich war die Einnahme aus 54 expedierten Extrazügen K 13,080:63. Die Einnahmen aus Verschiedenem waren K 406.760:44. Es resultleren daher K 64.036.754:02 Gesamteinnahmen (gegen K 64.194.255:46 im Jahre 1901).

Die Ausgaben stellen sich, auf die verschiedenen Dienst-

zweige verteilt, wie folgt: Allgemeine Verwaltung: K 866,029 19, Verkehrs- und kommerzieller Dienst: K 13,183.906'64, Zugförderungs- und Werkstättendienst: K 10,095,562.81 und Bahnerhaltungs- und Bahnaufsichtsdienst: K 6.054.848.32. Die Summe der Betriebsausgaben ist demnach K 30,200,346.96 (gegen Kronen 32,045-213-45 im Jahre 1901). Es resultiert somit für das Juin 1902 ein Betriebsüberschuß von K 33,836,407 06 (gegen K 32,149.042.01 lm Jahre 1901) Der Betriebskoeffizient bezifferte sich mit 47.16% (gegen 49.92% Im Vorjahre), Von dem Betriebsüberschuß sind noch die sonstigen Ausgaben (öffentliche Abgaben und Belträge, Beitrag und Zuschuß znm Pensionsfonds und ärztliche Dienste, Beiträge und Entschädigungen auf Grund des Unfalls- und Haftpflichtgesetzes) in der Höhe von K 8,063.113-50 in Abzug zu bringen. Der sonach verbleibende Ertrag des gesellschaftlichen Netzes beziffert sich, ohne Rücksicht auf den Garantiezuschnß für das Ergänzungsnetz, mit K 25,773,293.56 (gegen K 24,168.234.31 im Voriahre).

Im Jahre 1902 wurden im ganzen 3388 Millionen Brutto-Tonnenkilometer geleistet.

Die eigenen Lokomotiven leisteten auf eigenen und fremden Linien im ganzen 13,461.236 Lokomotivkilometer und unter Einbeziehen des Verschiebens und Dampfhaltens, wobel 1 Stunde Verschieben == 10 km und 1 Stunde Dampfhalten == 2 km Fahrt gerechnet werden, 18,457,768 Lokomotivkilometer. Dieser Gesamtleistung entspricht die Lelstung einer einzelnen Lokomotive im Jahresdurchschnitte von 22.335 km ohne und 34.244 km mit Berücksichtigung des Verschiebens und Damofhaltens. Die Leistnugen der übrigen Fahrbetriebsmittel, nach den Wagengruppen verteilt, ergeben sich folgendermaßen: Auf eigenen und fremden Strecken fabren im ganzen sämtliche Personenwagen 95,443.051, die Gepäckswagen 26,101.459, die Güterwagen 331,217.758, die Postwagen 2,645.120 Achskllometer. Der Reinertrag aus den gesellschaftlichen Werken and Fabriken in Österreich bezissert sich im Jahre 1902 in Summa mit K 809.325.98 (gegen K 613.171.19 im Jahre 1901). Die gesellschaftlichen, in Ungarn gelegenen Berg-, Hättenwerke und Domänen ergaben im Berichtsjahre einen Reinertrag von K 408,775-14 gegen K 1,208.874-69 im Jahre 1901. Das Gesamtergebnis sämtlicher der Gesellschaft gehörenden Fabriken, Berg- und Hüttenwerke sowie Domänen beziffert sich demnach auf K 1,218.101 12 Roingewinn.

LITERATUR.

"Der Kondukteur." Von diesem offiziellen Kursbuche ist soeben die diesmonatliche Ausgabe erschlenen, welche wieder die neuesten Elsenbahn- und Dampfschiff: Fahrpläne und Fahrpreise, sowie einen Führer an den Elsenbahnen, Karten und Städtepläne enthält. Zu beziehen in allen Buchhandlungen. Eisenbahnstationen, Trafiken etc. und bei der Verlagshandlung R. v. Waldieim in Wien,

Meyers Großes Konversations-Lexikon. Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens. Sechste, gänzlich nenbearbeitete und vermehrte Anflage. Mehr als 148.000 Artikel und Verweisungen nuf über 18,240 Selten Text mit mehr als 11.000 Abbildungen, Karten und Plänen im Text und auf über 1400 Illustrationstafeln (darunter etwa 190 Farbendrucktafeln und 300 selbständige Kartenbeilagen) sowie 130 Textbeilagen, 20 Bande in Halbleder gebunden zu je 10 Mk. Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien.

Der soeben erschienene dritte Band von Meyers Konversations-Lexikon, welcher die Worte von Bismarck-Archipel bis Chempitz umfaßt, reiht sich würdig an seine beiden Vorgänger an. Er enthält eine Fülle des Interessanten und Belehrenden, die durch die relchliche Illustrierung und Peigabe prächtig ausgeführter Farben- und Schwarzdrucktafeln noch anschanlicher gemacht wird. Die uns hier besondere interessierende Technik ist reich vertreten durch große Artikel aber Bleigewinnung, Biech- und Bohrmaschinen, Brot- und Butterfabrikation sowie Buchbinderei, denen in Beilagen sehr instruktive Holzschnitte beigegeben sind. Ein vortreffich anschaullches Bild ist die Tafel "Brannkohlenbergban" als Tagebau mit Aufdeckarbeit, auf der wir die Entwicklung des Tagebanes durch einen seitlichen Einblick in das Bergwerk genau verfolgen können, Sehr übersichtlich sind auch die 4 Tafeln , Brücken", auf denen die Konstruktionen aller Gattnogen Brücken durch Oper- und Längsrisse an mehr als 40 Beispielen erläutert werden. Die Architektur ist vertreten in den von einem interessanten Artikel begleiteten Tafeln "Burgen" und den 4 neuen Tafeln "Börsengebände", welche mehrere besonders wichtige Finanzpaläste der Neuzelt mit den Grundrissen zur Darstellung bringen. An nenen Tafeln slnd ferner zu nennen: "Biattpflanzen", "Blut und Blutbewegung", "Bronzekunst" in 4 Tasein, "Bücherzeichen" und "Chemiker"; von nenen Plänen und Karten wurden aufgenommen: "Bismarck-Archipel", "Bremerhaven" und "Charlottenburg". Das die bereits vorhandenen Karten und Plane eine genane Korrektur erfahren haben, wie anch viele Beilagen, namenilich für technische Artikel, dem Fortschritt entsprechend erweltert und verbessert wurden, bedurf bei der Genauigkeit der Redaktion dieses Werkes kaum der Erwithinner.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr, Eisenbahn-Beamten Verlag von Alfred Hölder, Wien, L. Rotenturnsstraße 13,

Reihe I, Euthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der

"Österr. Eisenbahn-Zeitung". Reihe II. Enthält selbständige Werke, Monographien oder Dar-

stellungen ganzer Gebiete. Bisher sind erschienen:

I. Reihe, ficft 1: "Die Eisenbahn-Tariftechnik" von Emil Rauk,

 Reihe, Jieft J.; "Ole Eisenbahn-Tariffechnist" von Emil Runk, Impektor der k. k. prit. Geter. Nordweshabn. Ludenpreis K. Lööt.
 Beiles, Z. Lieft; "Die Spherungansungen der Winner Staftham" Staftham".
 Reihe, S. Lieft; "Die Umpetallung der Eisenbahngüterlarft" Österreichn." Eine Stude zur Frage der Verstantlichung der Privatallien ger Privatallien. Ladenpreis K. 1 20.

II. Reihe, Band 1: "Oas österreichisch-ungarische und internationale Eisenbahn-Transportrecht" von Dr. Fraus ittlacher, Buresu-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Ladespreis K 5,20.

Clubmitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das Clubsekretariat elne Ermäßigung von 250/n.

K. k. österreichische Staatsbahnen.

K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Temporare Einsteilung des Schnellzuges Nr. 3 in der Strecke Divacca—Pola und des Personenzuges Nr. 118 in der Strecke Triest—St. Andrae—Herpelje—Kozina.

Zufolge Änderung des Dampferverkebres in der Eillinie Triest— Cattare wird ab 9. Juli I. J. bis auf Weiteres in der Strecke Divacca— Cattaro wird 80 s. Juni 1. 5. us ani westeres in der Outcoze Liviacca. Pola der an jedem Donnerstage verkehrende Schnellaug Nr. 3 (ah Divacca 9 Uhr 06 Min. vormittage) und in der Strecke Triest—St. Andras - Herpelje—Koziun der an jedem Donnerstage verkehrende Personenzag Nr. 118 (ab Triest—St. Andras 8 Uhr 20 Min. früh) cin. gestellt.

Der Anschluß an den Dampfer wird durch den regelmäßigen Personenzug Nr. 13 (ah Divacca 9 Uhr 25 Min. vormittaga) bewirkt. Personenzug Nr. 15 (an Divacea 9 Uhr 25 Min. vormittaga) bewirkt. Mit Rückelcht auf das große Intervall in Pola von der Aukunt der Personenzugen Nr. 13 (1 Uhr 10 Min. nachmittag) bis zur Ahfahrt des Eildampfers (2 Uhr 45 Min. nachmittag), wird dieser Personenzug von Pola Bahnbot auf die Riva in Pola nicht verkehren.

Eröffnung der Haltestelle Taus-Stadt.

Am 15. Juli 1903 wurde die zwischen den Stationen Taus und Böhm.-Knhitzen—Vollmau in Kilometer 1691/5 der Linie Prag—Farth i, W. gelegene Haltestelle Taus-Stadt für den Personen- und Gepäcksverkehr eröffnet.

Die Ausgabe der Fahrkarten findet auf der Haltestelle selbst (im Dienstranme des Wächterpostens Nr. 142) statt. Die Gepäcka-abfertigung findet im Nachzahlungswege statt.

Eröffnung der Personenhaltestelle Duban.

Die in der Strecke Laun-Libochovic in Kilometer 16 772 zwischen den Personeshaltestellen Kresem und Lihochovic-Stadt ge-legene Personeshaltestelle Duban gelaugte am 16. Juli 1903 für den Personen- und beschränkten Gepäcksverkehr zur Eröfinung.

Die Fahrkartenansgabe besorgt Herr Paul Kalous, Gastwirt in Duban. Die Ahfertigung des Gepäcks erfolgt gegen Nachzahlung im Zuge.

Niederländisch-deutsche Fisenhahn-Verhände. Einführung des Teiles I, Abteilung B.

Mit I. Juli I. J. It sin neuer Tell I. Abeilung B fist die inderfrand isch dentschen Eisenbahverskabet in Knft; getzeten; Ezemplare erliegen in der Station Reichenberg und bei der unter-seichneten Direction zur Eissiche hereit und aind bei der königlichen Eisenbahndirektion zur Eissiche hereit und aind bei der königlichen Eisenbahndirektion zur Eissich hereit und einer beiter der Direktion zum Preise von 635 Mark respektive 44 Hellere nerhaltlich.

K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Norddeutsch-Sächsischer Verband.

Einführung des Nachtrages III zum Heft 2.

Mit 1. Angust 1. J. tritt zum Teil II Heft 2 des Norddeutsch-Sächsischen Verbandtarifes vom 1. Oktober 1901 der Nachtrag III in Kraft, welcher in der Station Reichenherg und bei der unterzeichneten Direktion erliegt.

Exemplare sind bei der königl, General-Direktion der Sächsischen Staatsbahnen in Dresden und bei der nuterzeichneten Direktion zum Preine von 0.08 Mark, respektive 9 Hellern erhältlich.

K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verhindungsbahn.



Ein Nachschlagewerk des allgemelnen Wissens.

exikon.

20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark 11.0 Prospekte und Probeheite lielert jede Buchhandlung

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien.

K. k. Österreichische W Staatsbahnan

Guitg ab 1. Mat. Sammer 1903

Schnellzug-Verbindungen

von Wien und Prag nach Salzburg, Innebruck, Zürich, Genf, Besel, Paris (via Ariberg) und Mütteben sowia umeskehrt.

| Wien Westbahnhof, ab
Frag K. F. J. R.
Linz
Satsbarg
München an
lansbrack
Zürich
Genf | †) °) 1800 900 701 . 130 1164 400 817 745 1900 910 651 521 | Paris ab Basel a Genf Zürich innebruck A Künchen Saisburg bing | *) †)
501 846
750 650
100 1200
185 821
706 715
544
120 1207 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Basel | 545 715 | Prag K. P. J. B. Wien Westbahnhaf. | 710 716 |

4) Direkte Wagen 1. and 11. Klasse swiechen Wien-Hünchen, Wien-Zürich-Basel und Frag-Linz-Innabreck, Spesieswagen zwischen Wien-Innabreck, Schalatwagen zwiechen Husbrack—Zärich.

Dies Zuge vermittelt aufordem ab 30. Nai 1. J. die berondert beschienzuisre auch dem auch Genaden (au. 30° Nacham), leebt (au. 40° Nacham), und Annee (au. 54° Nacham), und Genaden (au. 54° Nacham), vorm.), i.ekd. (ab 12° Nacham) und Genaden (ab 10° Nacham) und Genaden (ab 10° Nacham) und Halles verschien Wies-Annee über Attasug-Punkheim und Prag-Almare Berr Budwiss-Linka-Attasug Prakheim.

*) Direkte Wagen I. und II. Klasse swischen Endapest-Wien-ris, I.au-Naisharg-Esset, Spelaewagen swischen Sanlfelden-Tärich, zhiafwagen I. klasse swischen Wien-Paris, II. Klasse zwischen Wien-



Verlangen

gratis und franke

meinen illustrierten Preiskatalog mit über 500 Abbildungen von

Uhren, Gold-, Silber- und Musikwaren HANNS KONRAD Uhrenfabrik und Exporthaus

Brax Nr. 372 (Böhmen).

Cacao-, Chocoladen-, Canditen-, Marzipan- and Waffelfabrik Fabriken:

Dresden. Bodenbach.

Wien.

Bodenbach a. E.

Specialitäten:

Cacao vero, garantirt reines, leichl Beliches Cacaopulver; fainste Me Preis par 14 Kilo Dose K 2.--. Maltogen-Cacao, bestee Frührlick für Juog und Alt; nahrhaft, wohl-

Tell-Chocolade, berorraged we declarack. Erablitich in Carione
and in Carione and in Carione and in Carione
Die Fabrikas von Bartrig & Vogel rind in des meriete Delicatese, Spectral,
Drogues-, Colomia-Geochárus and Conditoreisa könflich, sowie in deres
Filiaire:

Wien, I. Kohlmarkt 20 und Graz, Herrengasse.

Welt-Ausstellung Paris 1900 : Goldene Medaille.

WIEN, XV. Märzstrasse 7.

Bpecialität: Geodätische Präcisions-Instrumente

Theodolite, Tachymeter, Universal- n. Nivellir-Instrumente, alle forstl. und bergbaul. Vermessungs-Instrumente etc. etc., sowie alle Aufnahmsgeräthe und Requisiten. Instrumente auch aus Magnalinm,

Mustrirte Katalogs auf Verlangen gratiou, franco.

pun

SSENTADRIK * TÁNCZOS R. IX. Sechsschimmelg. 7.

Niederlage: I. Stefansplutz, Brandstätte 3, sider der men patenierten k. n. k. ansenbl. priv. Kanen und Kansetten mit feuersicher imprägnierten fletwänden (anstatt dieks Asebauwände). 318 Feuersichere Holzschränke.

leferant des k k llandels Ministerlams und mehrerer Eisenhahnen etc. etc.

Telephon > >

» » Nr. 14864.

S Rothmüller

Wien, XX. Pasettistrasse 95.

abrikation von Lampen, Laternen und sonstigen Beleuchtungs-Gegenständen für Eisenbahn- und Schiffahrtsbedarf.

Spezial-Artikel:

steel-Wechselscheiben mit drehbarer Pfeilplatte für rechte und linke Weichen stellung verwendber.

REPARATUR-WERKSTÄTTE.



VIII1. Langogasse Nr. 1 WIEN I. Graben, Palais Equitable
Zentrale. Stada Niederlage

Uniformen, Uniformsorten, feine Herreu-Garderobe, Sportkleider.

reisliste samt Zahlungsbedingnisse franko.



Stefany, Götz & Söhne

Wien und Budapest

Wien, XX. Gießmanngasse 2.

Fabrik ür Zentralweichenstellungen, Bahnschranken, Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, ferner ür Werkzeuge und Gebrauchsartikel ür den Bahnbau-, Bahnerbaltungs- und Betriebsdienst, Berg- und Hüttenwesen.

- und nattenwesen.



Leobersdorfer Maschinenfabrik

...GANZ & Co.

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leoberadorf bei Wien.

Fabrication von

Hartgussrädern und ==== ==== Hartgusskreuzungen

aus Spelialmaterial nach amerikanischem System für den gesammten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kieinbahnen. Special-Abthellungen für Turblinenbar, Papierfabriks- und Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Wärmemotoren "Patent Diesel" für Kleingewerbe und Landwirthschaftsbetriebe, sewie Beleuchtungsanlagen.

Transmissionen aller Systeme.

ABTHEILUNG für elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.

985

Erste böhmische Maschinenfabrik für Centralheizungen Gegrandet 1867.

Johann Stětka

Prng-Königl, Weinberge, Fricova ulice 892

übernimmi alle in dieses Fach einschlages den Arbeiten unter vollster Garanti
und empdahlt sich zur Ausarbeitung der Vo-projecta.

262

Actien-Geseilschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

Locomotiven juder Arl für Normal- und Seeundärbahnen, Dampfmaschines juder Grösse mit Ventilstensrung (Patent Collmans). Dampfkesseln juder Art insbesonders Gercalations Wasserröhrenkessel (System Simonis & Lann).

PATENTE

GEWICKE DIE GERMANNEN

FATENT-ANNALY

DEFRITZ FUCHS

JUSEUMENT (ALFR-MAMBURGER

WIEN VII. SIEBEN STERMO. 2

Uniformierungs-Etablissement WILHELM SKARDA

K. und k. Hoflieferant.

1., Kärntnerstraße Nr. 37, WIEN, IV. Pavoritenetraße Nr. 28. Liefert sorgfälligst gemeckte Tuifarmen und Zivitkielder. Räßige Preis Zaklungertieichterungen, Prespekte graßig. 18.

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

wien, I. Bachenbachgase 11.
Telephon Nr. 266.
Postsparkassen-Konto der Administration: Nr. 566.246.
Postsparkassen-Konto des Club: Postsparkassen-Konto ote C. Nr. 840.486.
Beiträge worden nach dem vom Bedaktions-Komites festgesetzten Tarife bonoriert.

Manuskripte worden nieht surück-

Nº 23.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonnement isti, Postversendung

Adomeniett ML. Postverseenoung
In Suterreich Engarm:
Gannishrig K 10. Halbishrig K 3
För dan Deutsche Reich:
Gannishrig Mk. 13. Halbishrig Mk. 4.
In Briges Auslander
Gannishrig Fv. 30. Halbishrig Fv. 10.
Poungestals für den Bechhaedel :
Spielhagen & Schurich in Wien. Einzelne Bummern 30 Heller. Offene Reklamationen pertofrei

Wien, den 10. August 1903. XXVI. Jahrgang.

illustrierte Spezial-Bahu-Prelacourante, sowie Maßanieitung zur Suibstmußnahme gratie und franke.



Staateb. 10 K.

JOSEF

ZIMBLER

Unübertroffen!

Wien. VII/2. Burggasse Nr. 33.

Beamten-Uniform-Sommer-Kappe pords, wasse Rote Dienstkappe

Schuhwarenhaus "zum österr. Hof"

WIEN I. Fleischmarkt 2.

Hoflieferant & Speziulist für empfindliche Füße. Einzige Filiale: 11. Bezirk, Glockengasse Nr. 1.

Klingers

Acetylen-

Beleuchtungs-Zentralen

für Eisenbahn-Stationen.

Spezial-Einwurf-Apparate System: "Karbid ins Wasser"

Von der hoben k. k. Statt-balterei in Wien begutachtet und genehmigt. Prämifert mit den höchsten Preisen auf allen

Vorzüge

gegenüber allen bestehenden Einwurf-Apparaten:

Größter Wusserüberschuß im Apparut, dudurch vollständige Ausnützung den Karbides.

Kelu Gasverlust bei der Beschickung des Entwicklers.

Gänzlicher Wegfall der täglichen, iästigen Schlammentleerung des Entwicklurs.

Absolut luftfreies Gas, denkbar einfachste Bedienung.

Verwendung vas in. schmiedelsernen Röhren und Fittingen, Ver-legung des Rehrmetzes in Asphalt nuch Klingers putentiertem Dichtungsverfahren, daderch Garantie von bisher unerreicht geringem Gasverlast von Maximum fünf Liter per Kliometer und Studer.

Ausgefährte | Spitz a. d. D. von 1500 Flammen Acetylen-Zentralen: | Gumpoidskirchen bei Wien von 2000 Flammen

Gumpoldskirchner Maschinen- n. Metallwaren-Fabrik

RICH. KLINGER, Gumpoldskirchen



Für Hochdruck, überhitzten Bampf, heiße Zucker-- - lösungen, Säuren, Ammoniak atc. - - -

Chemische Fabrik EDWIN COOPER

WIEN, @ XVII/3 Eschwandtnergusse 41 @ WIEN.

Bester Ersatz

Rügers Kraft-Schokolade <u>für Lebertran</u> Rügers Kraft-Kakao ===

Otto Rüger, Bodenbach-Dresden.

Erstes Wiener

Spar- und Vorschuss-Konsortium

Ersten allgemeinen Beamten-Vereines

Auskunft Beitritt, Einlagen u.

Darlehen

an Militars und Beamte wird an jedem Wochentage von 5 bis 7 Uhr Nachmittage bereitwilligst ertelit.

österreichisch-ungarischen Monarchie

WIEN

L Bez., Grünangergasse Nr. 7 lm eigenen Hause.

Bestand seit dem Jahre 1866.

I. Wr. behördl. aut. Vorbereitungskurse für die Prüfung aus der Staatsrechnungs-Wissenschaft

Wien, VIII. Kochganne 27 (6 Minutes von der Universität), Leiter: K. k. Bechnungs-Official R. Sonkop.

Kursdauer: 3 Monate. Honorar: pro Monat 12 Kronen. Tages und Abendkures (Einfrit kans jederneit erfolgen)
An Answartige vollständig brieflicher Fisterricht (kaine blobe Anielung).
Nach Absolvierung der Kures und Ablegung der Frütung definitive Anstellung zu estreben.

Action-Geseilschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

ocomotives jeder Ars für Normal und Seoundarbahnen, Dampfmaschinen oder Grösse mit Vantitatouerung (Patant Collmann). Dampftesseln jeder Ars, Insbesondere Oirculations-Wasserröhrenkessel (System Simonis & Lans). Trabsutustionen, Robriolinagen ste.

Eisenfilz "Lokomotiv - Marke"

der Ersten Ost.-Ung. Mechan. Filzfahrik "Riedenhof"

Adolf Duschnitz, Wien, I. Fleischmarkt 13. währtes Zwischenlags-Material ewischen Unterlagsplatten und Schwellen

Maschinen-Fabrik u. Eisengiesserei von Joh. Müller, Maschinen-t-abrik u. Lisöngiesserei von Joh. Muller, W1287, X. Erreguer van le Weitergraamhen alle Art, vis: W1287, X. Erreguer van le Weitergraamhen alle Art, vis: Plan, Puller, Walten, Wagnatér: und Loomoutvrisér-freishikke Sair-manitien: end erwiser Freistein-den Doyle-, Wande, Praitienden Baisti, Matterataises, Schore and Look, Blashkantehelud, Blobbler, federatain-stantie, Waltenanger-Trabe, Editude Freis und Langelockie, spoit en sandendrah Apparan. Friedlises Prosses. Randalgen. Loffet, Brate and Doppler washington and state of the Company of the Company

KARL LUBER & SOHN

⊙ ⊙ Eisengleßerel ⊙ ⊙ Wien, XV. Beingasse 16—20

liefern Elsenabgüsse für Lokomotiven, inshesondere Dampfzylinder, Kolbenringe, feuerbeständige Sohutzkränze, Roststäbe und sonstige Bestand-telle für Heiz-Armaturen etc. etc.

Resta Referensen verschiedener Staatsbahndirektionen. 333

Felix Blažiček

Wien, V. Straußengasse 17

Pabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Fenerfeste Kassen, Billettenkästen, Plombierzangen, Decouplerzangen, Oberbauwerkzeuge etc. (81

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

ANT. SEICHE

Spezial-Lack- und Farbenfabriken Gegründet Aussig a. Elbe. Gegründet 1881.

Spezialitäten: Waggese, Lokomiste, Kutschenlacke, handelse freie Velerragslacke, Kopal und Berestein-lacke, harttrecknede Stütslecke, Japan, Asphalt und Färenlacke, Lamillackfachen, Spezial-Dampfelauren für Modelle, Eisenteile, Dampfe und Hilfsmechisen etc. etc. Alle Seren Öle and Spiritusche für jeden Industriebenis afren.

Lieferant mehrerer Bahndirektionen und des k. k. Staatsbeamten-Verbandes.

K. k. priv. Erste Florids. dorfer Tonwaren-Fabrik

Lederer & Nessényi, Aktien-Ges.

Floridedorf-Wien, i. Operngasse 14.

Glasierte Steinzengröhren für Wasser-, Abort- und Kanalleitungen. Kamisantalize in allen Pormen und Dime Chamatte-Lievel and Mörtel für alta Penerunguania

Mesaik- und Kilnkerplatten zur Pflasterung von Gangen, Vestildien Hofen, Trettoirs, Stallangen etc.

Komplette Ausführung von Steinzengrehr-Kanalisierungen Pflasterungen.

Preis-Courant und Dresinblätter auf Wansch gratis and franks. 200

Wiener Lokomotiv-Fabriks-Akt,-Ges.

in Floridsdorf bei Wien. Erzeugt

Lokomotiven und Tender für

Haupt-, Sekundär- und Kleinbahnen. als Spezialităt insbesondere

Lokomotiven

>>> Zahnradbahnen aller Systeme.

Vereinigte Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft

WIEN X.

Elektrische Bahnen für Personen- und Laster

Ausführung elektrischer Beienehtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange und jedem Stromsyssem für Fabriken, Bergerke, Webn-gebände etc.



Dynamomasohinen und Elektromotoren für Gloichstrom, Wochael- und Drob-strom-Bahnmeteren. Begeniampen, Glebliampen (Lightiche Fabrikation 33.00 Succh, Telegraph-, Telephon- und Fenersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- und Zentral-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Antomatische Zugschranken Patent Tröster. # Preisittan, Broschliran, Kastenanschläge kostenies. &

Incenteur-Rureaux:

Für Tirol, Vorariberg, Salzburg und For Mahren und Schlesten: Mähr. Ostran, Bahnbofstraße 284. Oberösterreich: lausbruck-Saggen, flötbestraße 3. Pur Stelermark, Karsten und Krain: Graz, Grazbachstraße 5

Elbeumschlagsverkehr mit Ungarn. Einführung des Tarifnachtrages II.

Mit I. September 1903, für Frachterböhnigen mit 15. Oktober 1903, tritt der Nachtrag II zum Eiheumschlags-Tarif für Ungarn mit 1 August 1899 in Kraft.

Derselbe enthält unter anderem Ergänzungen und Änderungen der Ausnahmetarife im Kartlerungs- und Rückvergütungswege.

Exemplare dieses Nachtrages sind bei den Verbandsverwaltungen zum Preise von 25 Pfennig oder 30 Hellern per Stück erhältlich.

> K. k. priv. österr. Nordwestbahn namena der beteiligten Verwaltungen.

K k. Österreichische 🙀 Staatsbahnen.

tilling ab t. Mai Sammer 1903 Schnellzug-Verbindungen

von Wien und Prag nach

Salzburg, Innebruck, Zürich, Genl, Basel, Parls (vin Arlberg) and München sowie umgekehrt.

| Wien Wostbahnhof ab Prag K. F. J. B. Ling | 1) 1) 1000 9000 783 | Paris ab
Rasel | *) †) ********************************** |
|-------------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------------------------|
|-------------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------------------------|

†) Direkte Wagen i und il. Kissse owischen Wien-Künchen, Wien-Zürleh-Basel und Frag-Linz-lunzbrack, Speinewagen zwischen Wien-Innabrack, Schlafwagen zwischen finsbrack-Zürich.

Diese Zügs vermitteln außerdem uh 30. Hal I. J. die besondere beschiesuiger Veshindung nach (ünsehen (au. 2017 Nochen), leicht (au. 40 etchiesuiger Veshindung nach (ünsehen (au. 2017 Nochen), leicht (au. 40 etchiesung), vor der der Veren b., leicht (ab. 40 etchiesung), und diemanden (ab. 10 etchiesung), und dienkiesung vor der Veren b., leicht (ab. 40 etchiesung), und dienkiesung vor der Veren b., leicht (ab. 40 etchiesung), und dienkiesung vor der Veren beschiesung vor der Veren b

*) Direkte Wagen I. und II. Klasse rwischen Budapesi-Wien-ie, Ling-Salzburg-Rasel, Spelmewagen swischen Sanlfelden-Zürich sinfwagen I Klasse zwischen Wien-Parie, II. Klasse swischen Wien-

K. k. Österreichische 🍪 Staatsbahnen,

tittle ab 1. Not 1900.

Kürzeste Zugverbindungen Wise Pastaful Vesselle-Ram - Malland Groos

| 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | Wise (Prag) - Bar Wise Eger (France orden Wen opl Frankfuri a. Outside on t SA's orages switchen Wint -- Orte -Londin 991, etc. 151, Ott Wiss - Minches Paris

Stadtburgas der b. b. Seterr, Stantsbahnen in Wien, L., Wattbuchgenen 15. shriarion Augusto Entirelysts wer Australian. Letzters and such or arms Tabas Factors and sites was \$20 Abasis his \$48 Fifth and don't

FAHRPLAN 1 10 Traffit and Section.

= Soeben beginnt zu erscheinen: =

Seehste, gänzlich neubearbeitete

und vermehrte Auflage. Konversations-

Grosses 16.000 Abblidungen, 1400 Tafein und Karte Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens,

Lexikon

20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Probeheffe liefert jede Buchhandlung. Verjag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien.

Extrabelagben In neuem Syltem der Daritellung.

ca. 2000 Schwarze and bunte lliultrationen, fowle zahlreiche Faklimile · Bellagen.

Geschichte der Erforschung der Natur und der Verwertung der Naturkräfte im Dienste der Völker

Dane Kraemer

In Berbindung mit bervorragenben fachminnern.

Reichillustriertes Prachtwerk

Komplett in 5 Banden, Preis pro Bd. 16 Mk.

= 19 Kr. 20 H. = 21 Frcs. 35 clm. Beutiches Verlagshaus Bong & Co., Berlin W. 57.

ATENTE

M. GELBHAUS besideler Patentanwalt Wien, VII. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Palentamte).

XVIII. Gerathof. Wallriesstrasse 43 Lichtpaus-,

Lichtpausdruck-Anstalt

Lichtpausdrucke.

lege, sodann mit sehr reducirten Preisen, Negativ-, Positiv- und Sepis-Lichtpanspapiere vorzüglichst und billiget 💢 Ueberealime von Adjustirungs-, Zeithen- und Copirarbeiten.

Bolen Suran Derigeneiler,



Hölzerne

Eisenbahnschwellen

Sigmund Siebenschein, Wien II/8

Telephen 15156.

Telephon 15156

Leobersdorfer Maschinenfahrik

...GANZ & Cº.

Eisengiesserei n. Maschinenfahriks-Actien-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien. Pabrication von

Hartgussrädern und:

Hartgusskreuzungen aus Specialmaterial nach amerikanischem System für den nunten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen Special-Abtheilungen für Turbinenbau, Papierfabriks- and Holzschielferel-Anlagen

Cement-, Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Wärmemotoren "Patent Diesel" für Kleingewerbe und Landwirthschaftsbetriebe, sewie Beleuchtungsanlagen.

Transmissionen aller Systeme. ARTHRILING Mr

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.

161

Christoph

m. Buch- u Steindruck ate.

Betriebsorte: Wien-Simmering and Raab (Ungarn).

Rudolf Brix Wien, VII. Halbgance 26 Nickerl. I. Karnitserring 6. Verhanderschiedliche Hirologie aber Hirologie aber 17. - pertie-weil. Preiscore. D. Jagedekurst. D. Lögenfeiter gr.

PATENT ANIMALY DE FRITZ FUCHS JWOENIEUR ALFR-HAMBURGER WIEN VIL SIEBENETERNO.1

PATENTE erwirkt dipl. Chemiker

Tio en gratis oud

MALUSCHEK & Co.

Wien, IX, Glasergasse 11, Filiale: I. Operngasse 6. Telephon 12840 (VORM. Hess, Wolff & Co.) Telephon 5218

empfehlen sich eur Ausführung von Gas- und Wasserleitungen jeden Umfanges.

Badeenrichtungen für Private und Anstalten, Klosets, Piesoirs, sowie allen ta dieses Fach einschingunden Arbeiten. Lieferanten der Norduchn und der k. 8. Staanbebnen etc. 284 Kostenvoranechlage, Prospekte gretis und franko

HUTTER & SCHRANTZ

k. a. k. Hof- and ansschl. priv. Sie bwaren-, Brahtgewebe- und Geflechte-Fabrik und Perforier-Austalf

WIEN, Nariabilf, Windmibleases Nr. 16 and 18 WIEF, Barishif, Wischinigsson Nr. N. and 18 cumplehit sich zur Lieferng von allen Arten Eisen- und Messingdraht-Gewoben und Gesicohten für das Eisen-bahwesen, all: Aschankasten, Rauchkastengitter und Vardichtungsgewebe); anberdem Fennster- und Ober-lichten-Schulingtittern, patentiert geprechten Wurf-gittern für Berg, Koblen- und Hittenweike, überhaupt für gettern der Schulen und Hittenweike, überhaupt für zuwir, rundereich zu bewondere vorteillant, empfeltnessert, sowie rundgelochten und geschlitzten Eisen-, Kupfer-, Zink-, Messing- und Stahlblechen zu Sieb- und Sortier-Vorrichtungen, Drahtseilen und allen in dieses Fach einschlägigen Artikeln vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen.

Masterkarten u. illustr. Preiscourante auf Verlangen franks u. gratis.

Wechselseitige Brandschaden-K. k. priv. Versicherungs-Anstalt ====

Wien, I. Blickerstraße 26. im Jahra 1825. -

Die Anstalt versichert: a) Gebände samt deren Zabehör, b) Nobilien aller Art, c) Bodenerzengniese gogen Hagelschlag.

Reservefond 4. Aust.: K 8,273.530, Gen.-Versicherungezumme K 2,054,194.247.

Kassenfabrik * Tánczos R. IX. Sechsschimmelg. 7.

Niederlage: I. Stefansplatz, Brandstätte 3. Eifinder der nen patenlierten k. n. k. anssehl, priv. Kassen und Knosetten mit fenereleher imprägnierten Holzwänden (anstatt dieke Aschenwände). 318

Feuersichere Holzschränke. Lleferani des k. k. Handels-Ministeriume and mehrerer Eisenhahnen etc. etc.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 23

Wien, den 10. August 1903.

XXVI. Jahrgang.

IN HA LT: Grundelige für die ökonomische Anordnung des Verkehrsdienstes. Von V. G. Bosshardt (Fortsetzung), Reform der Personesung Fostbeförderung. Elektrische Einrichtung und elektrische Betrieb der Vatelins-Bahn. Vorfrag von Rogen Uerhalt.
— Chronik: Reichsterein der Forts und Teitgraßperbedienisten Osterreichs. Kartiflung des österlichen Eisenbalisbenantenveriens. Transporteinnahmen der k. österreichischen Staatsbahnen im Juni 1903. Die Estwicklung des Biesebaluwesens in den Vereinigten Staatsen von Nordnumeriks. Länge der Staatseisenbalung in Bayern. Eisenbalunchunterricht in Australien. Betrieburgebnisse der k. z. priv. Soll-Norddeutschen Verhindungsbalm im Jahrs 1902. — Literatur: Giteratuf für Wies. Annaben des Deutschen Beiches. — Citab and erlichten Verhindungsbalm im Jahrs 1902. — Dieteraturgen der K. z. priv. Soll-Norddeutschen Verhindungsbalm im Jahrs 1902. — Literaturg von Giteraturgen der K. z. priv. Soll-Norddeutschen Verhindungsbalm im Jahrs 1902. — Literaturg von Giteraturg der Verhindungsbalm im Jahrs 1902. — Literaturg von Giteraturg von Verhindungsbalm im Jahrs 1902. — Literaturg von Verhindungsbalm im Jahrs 1902. — Literaturg von Verhindungsbalm im Jahrs 1903. — Literaturg von Verhindungsbalm von Verhindungsbalm von Verhindungsbalm im Jahrs 1903. — Literaturg von Verhindungsbalm von Verhin

Grundzüge für die ökonomische Anordnung des Verkehrsdienstes.*)

Von V. G. Bosshardt. (Fortsetzung.)

Wie erwähnt, wird die rascheste Befürderung bei Zusammenstellung der Züge mit Brutto für einheitliche Relationen des Fernverkehres erzielt, weil dann die Abfuhr mit geschlossenen Zügen von der Übergangsstation K nach L oder M erfolgen kann. Wenn für eine derartige Ausufützung der Züge jedoch nicht genügend einheitliches direktes Brutto vorhanden ist, müssen die Züge — wenn wicht die Ausnützung von deren Zugkraft hintangesetzt wird — mit Brutto für die anderen Fernverkehrsrelationen (im gegebenen Falle mit Brutto für die Relationen K-L and K-J) kompletiert werden.

In einem derartigen Falle geht der Vorteil der raschen Abführ von K verloren und der Dienst nimmt den Charakter eines Vorschubdienstes bis zur Übergangsstation an, d. h. in der letzteren muß nunnehr das Brutto für beide Verkehrsrelationen so lauge gesammelt werden, bis es in genügender Meuge zur Abführ mit weiteren direkten Zügen vorhanden ist.

Soll dies vermieden werden, so erübrigt nur der Ausweg, das Brutto iu gleicher Weise in A zn sammeln, um es dann geschlossen, mit einheitlich zusammengestellten Zügen abzuführen.

Hierans folgt also, daß bei einer derartigen Verkehrsanordnung in jedem Falle ein längeres Stillager der Wagen und damit auch eine Erhöhnung des Wagenbedarfes resp. eine Verzögerung des Wagenumlaufes unvermeidlich ist.

Das erstere Moment ist von höchster Bedeutung bei seinen Verkehre (Exportverkehr etc.), weil als dessen charakteristische Begleiterscheinung immer Wagenmangel, sowie Überfüllung der Übergangsplätze eintritt, während bei schwächerem Verkehre diese Begleiterscheinungen fehlen.

Daraus folgt, daß der Grundsatz raschester Abfulur, resp. möglichst beschleunigter Wagenunlaufes mit der Zunahme der Venkehrsintensität an Bedeutung gewinut und dann sogar auf Kosten der Zugausnützung gefördert werden mnß, wobei jedoch nicht übersehen werden darf, daß das letztere Moment bei zu weit getriebener Hintansetzung der Zugausnützung wieder in erhöhten Lokomotiv- und Personalbedarf fühlbar wird.

Im allgemeinen wird bei starkem Verkehre die Bruttozufnhr eine derartige sein, daß die Wahrung des Zugeharakters hinsichtlich der Verkehrsrelationen weniger Schwierigkeiten, als bei schwächerem Verkehre begegnen wird. Immerhin können sich auch dann einzelne Verkehrsrelationen als schwächer erweisen und das für dieselben bestimmte, sowie etwaiges Restbrutto wird dann zweckmäßig zur Komplettierung von direkten Zügen, eventuell auch zur Ergänzung der Ausnützung von Sammelgüterzügen (Manipulatiouszügen) zu verwenden und dann in geeignete Stationen vorzuschieben sein, um dort mit entsprechenden direkten Zügen weiterbefördert zu werden. Hiernach wird sich allerdings eine Verzögerung des Wagennmlaufes rücksichtlich eines Teiles ergeben, der aber durch die vollständige Erreichung des angestrebten Zweckes bei der Mehrheit des übrigen, rollenden Materials und durch die bessere Ansnützung der Zngkraft, die Verminderung des Lokomotiv- und Personalbedarfes seinen Ausgleich finden wird,

Je schwächer der Verkehr ist, umso mehr Schwierigkeiten können sich ergeben, Züge mit Brutto für einheitliche Verkehrsrelationen aufrecht zu halten.

Durch das Sammeln des Brutto können sich dann Stillager ergeben, deren Ausgleich auch durch die prompteste Weiterbeförderung kanm mehr erreichbar wird.

Es wird destalb auch hier die Bruttodisposition derart zu erstellen sein, daß der Zweck raschesten Wagenumhaufes hinsichtlich der stärksten Relationen möglichst vollständig erreicht, das übrige Brutto aber zweckmäßig aufgeteilt wird.

Siehe hiezu die Tafel II in Nr. 17, sowie die dieser Nummer beiliegende Tafel III.

Die Bedienung des Nahverkehres und die Beförderung der Sammelgüter erfolgt, wie bereits erwähnt, mit den Maniphations-Güterzügen. Das in diesen Zügen, welche mit entsprechenden Aufenthalten in allen Stationen in die Fahrordung eingelegt werden, sich ansammelnde direkte Brutto wird in geeigneten Dispositionsstationen auf die direkten Züge überstellt und derart der Ausgleich in der Beförderungszeit hergestellt.

V. Diensteinteilungen.

a) Allgemeines.

Die Anzahl des auf den einzelnen Dienstposten erforteichen Personales hängt im allgemeinen von der
Intensität und Eigenart des Dienstes, von den besonderen
örtlichen Verhältnissen und im übrigen von den, die
Dienst- und Ruhezeiten regelnden Bestimmungen ab.
Durch die letzteren werden die Höchstgrenzen für die
Dauer der dienstlichen Inanspruchnahme unter Bedachtnahme auf alle billigen Rücksichten festgesetzt.

Hiernach wird im allgemeinen jene Form der Diensteinteilung am rationellsten sein, deren Dienstlouren den erwähnten Hechstgrenzen gleich oder möglichst unde kommen, und zwar deshalb, weil die Dauer der Diensttouren für die Anzahl des erforderlichen Personales bestimmend ist.

In dem auf die Erreichung der zulässigen Höchstgrenzeu gerichteten Bestreben ist keinerlei Härte zn erblicken, weil dieselben das stets zulässige Maß der Einzelleistung darstellen und damit auch das zulässige Maß der Ausnützung der Arbeitskraft gegeben ist.

Bei der Erstellung der Diensteinteilungen ist zunächst, zwischen dem Stations- und Fahrpersonal (Zugbegeleitungspersonal) zu unterscheiden, und zwar deshalb, weil gänzlich verschiedene Bedingungen für die Dienstesaustbung vorliegen und dementsprechend anch für beide Kategorien abweichende Normen für die Bemessung der Leistung aufrestellt sind.

Der Zeitraum, in welchem das Personal Dienst zu versehen hat, wird "Diensttour" genannt und wird durch dienstfreie Zeitabschnitte nicht unterbrochen, wenn dieselben nicht ein gewisses, gesetzlich oder verordnungsmäßig festgesetzets Mindestansmäß erreichen.")

b) Stationspersonal.**)

Hieher gehören:

Die Verkehrsbeamten, Telegraphisten, Wächter-Kontrolore, Block-Signal- und Weichenwächter, das Verschubpersonal und die eventuell noch vorhandenen, sonstüren Hilfsorgane.

Die in Betracht kommenden Posten können solche sein, welche eine beständige, Tag und Nacht dauerude Besetzung erfordern, so daß für eine regelmäßige Ab-

*) Vgl. Vorschritten für die Bemessung der Dienat- und Ruhezeiten. VIII. Stk. des A.-Bl. des k. k. Eisenbahnministeriums ex 1898.

**) Nur im engeren Sinne, sowelt dasselbe direkt am Verkehrsdienst beteiligt ist. lösung vorgesorgt werden maß oder es können solche sein, bei welchen die Besetzung nur in den Tages- und einigen anschließenden Nachtstunden erforderlich ist, und bei welchen demzufolge die regelmäßige Ablösung entfallen kann.

Endlich kommen noch bloß zeitweilig besetzte Posten in Betracht.

Die Posten können während der Diensttour nur durch einen oder durch mehrere Bedienstete besetzt sein,

Im ersteren Falle werden sie dann "einfach", im letzteren Falle "doppelt", "dreifach" u. s. w. besetzte Posten genaant, je nachdem zwei, drei oder mehr Bedienstete auf demselben Posten gleichzeitig den Dienstversehen missen.

Diensteinteilung für Posten ohne regelmäßige Ablösung.

Dieselbe stellt die einfachste Form der Diensteinteilungen vor. Die Diensttonr des Bediensteten lst identisch mit der täglichen Verkehrsdaner, d. h. dem Bediensteten wird die tägliche Dienstleistung von Beginn bis Schluß des Verkehres vorgeschrieben.

Je nach der täglichen Dauer um der Intensität der Diensttour wird dann eine periodische Ablösung erforderlich. Dieselbe kann entweder von einem, in der betreffeuden Station befindlichen Bediensteten an den festensetzten Tagen geleistet werden, wobei dessen anderweitige Ausnützung in der übrigen Zeit eine anderweitige Ausnützung in der übrigen Zeit eine notwendige Voraussetzung bildet oder aber die Ablösung kann durch einen Bediensteten einer anderen Station, der zu diesem Zweck ergelmäßig oder zeitweilig entsendet wird, geleistet werden.

Bei den in Rede stehenden Diensteinteilungen erfordert jeder einfach zu besetzende Posten im allgemeinen ein en Bediensteten, welcher Bedarf sich verdoppelt oder verwielfacht, je nachdem es sich um doppelt oder mehrfach besetzte Posten handelt.

Die Ablösung kann frühesteus jeden zweiten Tag erforderlich sein, wird sich aber in der Regel bei derartigen Stationen, vermöge der geringeren Verkehrsintensität erst nach größeren Zeiträumen als notwendig erweisen.

Im ersteren Falle erfordert jeder ein fach besetzte Posten zwei Bedienstete, welche in der Diensttour miteinander abwechseln. Hiernach ergibt sich das auf Taf. II, Fig. 29 dargestellte Schema der Diensteinteilung:

wenn die Ablösung jeden dritten Tag erfolgen soll, erfordern zwei einfach besetzte Posten einen Ablöser und ergibt sich das auf Taf. II, in Fig. 30 dargestellte Schema:

Bei Freigabe jedes vierten Tages wird demnach ein Ablöser für drei, bei Freigabe jedes fünften Tages ein solcher für vier Posten u. s. w. erforderlich sein.

Die Posten, deren Ablösung durch einen gemeinsamen Ablöser erfolgen soll, können auch in verschiedenen Stationen sein. In diesem Falle wird der ablösende Bedienstete die aufeinanderfolgenden Diensttouren in den betreffenden Stationen übernehmen, um nach Leistung der letzten Diensttour in seine Domizilstation zurückzukehren und nunmehr hier selbst in den Genuß des freien Tages zu treten.

Endlich kann noch der Fall eintreten, daß mit Rücksicht auf die Intensität des Dienstes eine Teilung der Diensttour, d. h eine regelmäßige Ablösung innerhalb derselbeu geboten erscheint.

Hiernach wird sich im allgemeinen ein Bedarf von zwei Bediensteten für einen einfach besetzten Posten ergeben.

Die Diensteinteilung wird am zweckmäßigsten durch Teilung der Dienstour in zwei Hälften, wovon eine die Vormittags-, die andere die Nachmittagsstunden umfaßt, erfolgen. (Halbtagsturnus.)

Da bei einer derartigen Einteilung der eine Bedienstete stets Vormittags, der andere stets Nachmittags dienstfrei wäre, müssen die Touren in angemessenen Zeiträumen gewechselt werden.

Hiernach ergibt sich das auf Taf. 11I, in Fig. 31 dargestellte Diensteinteilungs-Schema.

Wenn die dienstfreie Zeit, welche sieh beim Übergang von der Nachmittags- in die Vormittagsdiensttour ergibt, sich als unzureichend erweisen würde, kann der Wechsel auch in der, auf Taf. III, in Fig. 32 dargestellten Weise erfolgen.

Wenn bei habitägiger Diensteinteilung nach einer Anzahl von Tagen regelmäßig ein gan zu dienstfreier Tag gewährt werden soll, so erfordert dies einen Mehranfwand an Personal, der sich in denselben Grenzen, wie beim ganztägigen Dienst bewegt.

Demzufolge wird bei Freigabe jedes dritten Tages ein Ablöser für zwei, bei Freigabe jedes vierten Tages ein Ablöser für drei Posteu u. s. w. erforderlich.

Das sich ergebende Schema ist auf Taf. III, in Fig. 23 dargestellt.

 Diensteinteilungen für konstant (Tag und Nacht) besetzte Posten mit regelmäßiger Ablösung.

Bei konstanter Dienstesausübung erfordert jeder einfach besetzte Posten mindestens zwei Bedienstete, welche sich in die Dienstesausübung bei in der Regel gleicher Bemessung der Dienst- und Ruhezeiten teilen.

Die Dauer der Diensttouren kann hiebei verschieden testgesetzt werden, wird sich jedoch in der Regel zwischen 8 und 16 Stunden, mit gleich bemessenen Ruhezeiten bewegen.*)

Hiebei kommen jedoch nur Diensttouren von 8, 12 und 16 Stunden in Betracht, da sich Diensttouren mit 9, 10, 11, 13, 14 und 15stündiger Dauer wegen der ungünstigen Ablösezeiten als wenig zweckmäßig erweisen. Für die Diensteinteilung mit 8- und 16stündigen Diensttouren ergibt sich der auf Taf. III, in Fig. 34 dargestellte Turnus.

Bei der 12stündigen Diensteinteilung erfordert der Wechsel der Tag- und Nachtdiensttouren eine, in regelmäßigen Zeitabständen sich wiederholende Einschaltung längerer Diensttouren und ist eine derartige Lösung auf Taf. III. in Fig. 35 dargestellt.

Derselbe Zweck — die Ermöglichung des Diensttonrenwechsels kann anch durch eingeschaltete, verkürzte Diensttouren (zweckmäßig mit acht Stunden bemesseu) erreicht werden.

Endlich können noch zum Zwecke des Tourenwechsels ganz dienstfreie Tage eingeschaltet werden, was jedoch stets eine Erhöhung des Personalbedarfes bedingt.

Der zur Ablösung erforderliche Bedienstete wird hiebei, je nach der Aufeinanderfolge der freien Tage für mehrere Posten verwendet (bei Freigabe jedes dritten Tages — ein Ablöser für zwei, bei Freigabe jedes vierten Tages — ein solcher für drei Posteu u. s. w., wie bei Abschuit 1. angezeben).

Das entsprechende Turnusschema ist auf Taf. III, in Fig. 36 ersichtlich.

Die Diensteinteilungen können auch mit ungleichen Dienst- und Ruhezeiten erstellt werden. Insbesondere werden die letzteren in allen Stationen, in welchen die Dienstesalwicklung mit besonderer Anstrengung verbunden ist, entsprechend größer als die Diensteuner zu bemessen sein. Jede derartige Differenz kommt selbstverständlich in einem erhöhten Personalbedarf zum Ausdrucke. Für konstant besetzte und regelmäßig abzulösende Posten beträgt der Mindes the darf zwei Bedieustete, wobei die Dienst- und Ruhezeiten gleich bemessen sind.

Dieser Bedarf erhöht sich auf drei Bedienstete, men die Ruhezeit doppelt so groß wie die Dienstzeit festgesetzt wird und steigt im Verhältnis zu jeder noch weiter gehenden Erhöhung der Ruhezeit.

Der letztere Fall kommt jedoch praktisch nicht, oder doch nur als vereinzelte Ausnahme vor, so daß der Bedarf für jeden einfach besetzten Posten durch die Mindestanzahl von zwei und Höchstanzahl von drei Bediensteten begrenzt wird.

Der Bedarf von drei Bediensteten als Gruudlage der zu erstellenden Diensteinteilungen wird jedoch wieder uur auf einige wenige verkeltrsreiche und besonders schwierige Verhältnisse aufweisende Stationen beschränkt werden. Dagegen wird es sich mehrfach als notwendig erweisen, Diensteinteilungen zu erstellen, bei welchen die Rulezeit zwar nicht doppelt so groß als die Dienstzeit, iedoch mäßig höher als die letztere vorzesehen ist.

Als geeigneter Mittelwert für die Erstellung derartik onbinierter Diensteinteilungen wird sich dann die Zugrundelegung eines Bedarfes von 25 Bediensteten ergeben, weil es dann möglich sein wird, unter Aufrechthaltung vollständig elicih bemessener Dienstzeiten zw ei Posten in eine Dienteinteilung zusanmenzafassen, wofür

^{*)} Nach den d. z. festgesetzten Grenzen für die Bemessung der Dienstzeiten.

sich dann ein Gesamtbedarf von fünf Bediensteten ergeben wird.

Im allgemeinen wird der Personalbedarf bei Turnuskombinationen im voraus nach der Formel

$$P = \frac{T + R}{T}$$

ermittelt werden können. Hierin bezeichnet: P'den gesuchten Personalbedarf, T die für die Turnuserstellung in Aussicht genommene Dauer der Dienst- und R jene der Ruhezeit bezeichnet.

Hierans ergibt sich dann auch:

$$T = \frac{R}{R}$$
 and $R = T(P-1)$.

Bei gleichmäßiger Aufeinanderfolge der Dienst- und Ruhezeiten ergeben sich hiernach die in der folgenden Tabelle IX ersichtlichen Turuskombinationen, von welchen jedoch die unter Post Nr. 1 und 2 erscheinenden, mit Rücksicht auf die häufigen und ungünstigen Ablösezeiten in den stellensten Fällen Anwendung finden dürften.

Tabelle IX.

| Post-Nr. | Der Turnus ist erstellt
im regelmäßigen Wech-
sel von | | Anzabi der
Turnustage | Bezeichung
des Turnastages
dermit dem ersten
Tage identisch ist | Ablösezeiten |
|----------|-------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Dienst- | Rube- | arnus
arich
Turn
Lit den | | |
| | zeit in Standen | | <€ | des der Tagn | |
| 1 | 6 | 9 | 5 | 6 | 12 ^{cd}
3 ^{cd}
6 ^{cd}
9 ^{cd}
12 ^{cd}
3 ^{cd} |
| 2 | 8 | 12 | 5 | 6 | 10°0
2°0
6°0
10°0
2°0 |
| 3 | 12 | 18 | 5 | 6 | 6 ⁹⁰
6 ⁹⁰
12 ⁹⁰ |
| 4 | 16 | 24 | 5 | 6 | 6°4
2°4
10°5 |

Der Personalbedarf beträgt in allen vier angeführten Kombinationen fün! Bedienstete für zwei einfach besetzte Posten.

Außerdem gelangen auch Diensteinteilungen zur Auwendung, in welchen ungleich bemessene Diensttouren kombiniert sind.

Derartige Diensteinteilungen beeinflussen jedoch nur im geringen Maße den ökonomischen Effekt, da für den Personalbedarf stets die im Turnus vorkommende längste Ruhezeit bestimmend ist. Immerhin kann jedoch auf diesem Wege die Verwendung eines Ablösers auf drei und allenfalls noch mehr Posten dadurch erreicht werden, daß die größte Ruhepause dementsprechend in den Turnus eingeschaltet wird.

Derselbe Effekt kann übrigens in gleicher Weise bei Turmassen mit vollständig gleich bemessenen Diensttouren erreicht werden (Vergl. Beispiel Fig. 33, 36 u. s. w.). Endlich ist noch die Kombination von Diensteinteilungen möglich, in welchen die Rubezeit geringer als die Dienstzeit bemessen wird, was dann in entsprechender Verminderung des Personalbedarfes zum Ausdrucke kommt.

Da für diesen Fall zwei Bedienstete für einen konstant besetzten Posten die Höchstgrenze bilden, kann durch derartige Diensteinteilungen nur erreicht werden, daß mit 1:5 Bediensteten auf einen, respektive drei Bediensteten auf zwei Posten das Auslangen gefunden wird. Die Anwendung derartiger Turnusse wird naturgemäß auf Strecken mit geringem Verkehr beschränkt bleiben.

Für die Wahl der zu erstellenden Diensteinteilungen lassen sich keine festen Regeln anfstellen, da zunächst immer die örtlichen und individuellen Umstände berücksichtigt werden müssen, wobei jedoch ebenso wenig der öknomische Effekt außeracht gelassen werden darf.

Im Interesse der Einheitlichkeit wird es sich jedoch stets empfehlen, überall, wo gleiche oder annähernd ähnliche Verhältnisse bestehen, grundsätzlich gleichartige Diensteinteilungen aufzustellen. Zu diesem Zwecke wird es sich empfehlen, die in Betracht kommenden Dienstestellen in eine Gruppe zusammenzafassen und demensprechend einheitliche Diensteinteilungen zu erstellen. Auf diesem Wege erhält man eine beschränkte Auzahl von Diensteinteilungstypen, wodurch deren Evidenz erleichtert, überdies aber der erzfelbliche Vorteil der Gewöhnung des Personals an einheitliche Dienstesformen erreicht wird.

(Schius folgt.)

Reform der Personen- und Postbeförderung.

Erwiderang.

Zu den Ausführungen, welche der Herr Ober-Revident Withelm Hoffmann in der Nr. 19 der "Ö. E.-Z." über meinen Artikel: "Eln Vorschlag zur Reform der Personen- und Postbeförderung" veröffentlicht hat, möchte ich nut folgendes zu bemerken erlauben.

Die Belauptung, daß durch meinen Vorsching, die Fern-Personenzing ganz aufstalssen, geräde die Armer Gesellschaftklasse getroffen werden würde, da sie dann den teuereren Schneltzus besitzen müßte, ist wohl na sieh richtig, alleie man muß eben bedenken, daß — wie statistisch erwissen ist. die Anzahl dieser Passagiere zo verschwindend klein ist, daß die Rückslehtnahme auf so wenige Personen den Interessen der großen Masse gegenüber kanm gerechtiertigt sein dürfte. Es etsteht sogar die Frage, ob es sieh nicht empfellen dürfte, den wenigen direkten armen Fernreisenden, die beste noch den Personenzug benützen, fallweise gegen eine Gebührenennaßigung die Bentzung des Schnellunges zu gestatten, weil die Bahngesellschaft hiebel noch daufer begweinen würde, daß die Bahngesellschaft hiebel noch daufer begweinen würde, daß — wie ich nachgewiesen habe — die Eigenkosten der Bahn für die Beförderung im l'ersonenzuge um zirka 20—23% höher zu stehen kommen, als im Schnellunge. (Das läßt sich wohl kaum durchführen. Die Red.)

A Control of the last

Was non weiters den Elnwand anbelangt, daß den Schnellzäigen in den einzelnen Strecken Omitusenigen nicht nur unmitfelbar vorans, eondern anch nachgeführt werden mutüten, som einste leit bemerken, daß dies so allgemein nicht als zutreffend angeselen werden kann, weil in den meisten kalt zutreffend angeselen werden kann, weil in den meisten Fällern, nur entwe der das eine oder das andere erforfericht ist. Es let ja übrigens in dem derzeitigen Fährplane geräde in dem von Herrn Hoffmann gewählten Belspiele vom Wien bis St. Pötten und von da his Amstelten in dem beseihenden Zuge Nr. 313 ohnebin echon ein entsprechender Vortrain und in dem Zuge Nr. 11 ein Nachtrain vorhanden, dessen Fährprühung zur entsprechend

Ich verkenne gewiß nicht die großen Schwierigkeiten, welche die Erstellung einer an Grund meines vorschlagen anzuarbeitenden Fahrordung in sich bergen wirde und babe daber in meinem Artikel auch betont, daß es den Verskeinstedinikten überlassen bleiben muß, zu nnterauchen, in welcher Weise ein solches Verkehrsprogramm am praktischesten durchgeführt werden könnte; allein ich kann uich der Ansiehnlicht verschließen, daß die Entwicklung der Verkehrsvenhitziene, die Ausantzung meser Fahrbeitreibauftel und die Anforderungen, welche das Pablikum und die Post an die Bahnen in immer erhöhteren Maße stellen, die Bahnen von selbat zu diesem oder einem ähnlichen Systeme zwing en werden

Auch die Schwierigkeiten, welche der völligen Abtrennung des Postverkehres vom Personenverlehre die
die bestehenden Verträge (die übrigens bei Privat- und Staatsbahnen nicht gleich sind), und durch den Umstand, das feibahnen versonen von der die der und staatsFahrordnung noch verdichtet werden mißte, entgegenstehen,
gede in gerne zu, allein ander sie werden, davon bin die
überzeugt, in absehbarer Zeit überwunden werden missen.

Elektrische Einrichtung und elektrischer Betrieb der Vatelina-Bahn.

Vertrag, gehalten im Club österr. Eisenbahn-Beamten am 17. Februar 1903 von Eugen Cserháti, Direktor der Firma Ganz & Comp. (Fortsetzung.)

B) Lokemotiven.

Die vierschsige Lokemotive besteht aus zwei mit einander gelenkig verbundenen Gestellen, die seitlich und oben mit barmonikaartig gefalteten Lederstreifen verbanden sind. Jede der vier Acheen let mit einem Hochspannungsmotor von 150 PS Dauerleistung versehen, Konstruktion und Kupplung derselben ist identiech mit iener der Wagenmotoren, Die Anlagvorrichtangen der Motoren sind in einem gußeisernen Kasten vereinigt, Wenu die Lokomotive so wie hier nur für eine Geschwindigkeit konstruiert ist, können die Motoren ie nach der Variation der Zugkraft, welche an dem Ampèremeter beobachtet werden kann, einzeln ab- eder zugeschaltet werden. lm Innern der Lokomotive ist der Luftkompreesor mit dem zugehörigen Transformator, der zugleich auch den Strom für die Belenchtung liefert, der Automat für die Luftpumpe, eine Hand-Lnftpnmpe, der Lufthahn der Westinghouse-Bremse und eine Handbremee antergebracht, lu der uiedrigeren Vorlängerang dee Lokomotivkastens befinden sich die Rheostate.

Das Gewicht der Lokomotive beträgt 47 t, dieselbe kann bei 30 km ständlicher Geschwindigkeit normal 6000 kg (maximal 8000 kg) Zugkraft entwickeln und dementsprechend auf einer Steigung von $10\%_{90}$ noch 450 / augehängte Last befördern.

Während des Verschlebens befinden sich beide Stromabnehmer in aufgehobenem Zustande, denn bei kleiner tieschwludigkelt kann anch der in der Fahrtrichtung befindliche Stromabnehmer ohne Anetand benützt werden.

Organisation des Dienstes für Stromerzeugung, Leitungsaufsicht und Erhaltung, sowie Zugförderung und Verkehr.

In der Zentrale dauert der Dieust täglich 18-20 Stnnden and wird abwechselnd von drei Grappen versehen. Jede Gruppe besteht aus einem Elektriker, einem Maschlnisten und einem Schmierer, außerdem sind für alle drei Gruppen ein Obermaschinist und dessen Stellvertreter augestellt, im ganzen befinden sich also 11 Personen in der Zentrale. Außerdem sind woch vler Kanalwächter vorbanden, die gleichzeitig auch die Schlensen bedienen. Für Leituugserhaltung und Aufsicht sind vorhanden: drei Monteure und anf jeder Transformator-Unterstation je ein Taglöbuer, der bei der Leitungs-Moutage mitgearbeitet hat. Dieselben haben einen kleinen Stand von einfachen Werkzeugen und etwas Liniepmaterial, damit eie die vorkommenden kleineren Mängel sofort beheben können. Jeder Bahnwächter beeitzt Blankette in Buchform mit perforierten Blättern zur raschen Meldung der beobachteten Mängel an der Leitnug. Auf diesen Blanketten eind sämtliche Mängel vorgedruckt, die an der Leitung vorkommen können und der Bahnwächter, der außer der Strecke auch die Oberleitung zu beobachten hat, trägt an der entsprechenden Stelle die Kilometerzahl oder Mast Nr. ein und eendet das herausgerissene Blatt in der fiblichen Weise der nächeten Station ein. Letztere verständigt den Obermouteur telegraphisch, der je uach Art der Mängel entweder einen Monteur oder den Transformatorwächter zur Hersteilung des Fehlers eutsendet. Ist die Beschädigung derartig, daß der Stromabnehmer Schaden erleiden könnte, so wird anch dae Personal der betreffenden Züge verständigt, damit sie die Stelle mit herabgelassenem Stromabnehmer passieren sollen, was dank der Koustruktion der Stromabnehmer außeret leicht zu bewerkstelligen ist. Nach gehöriger Einschulung des Bahnwächter-Personales ist die Vereinigung der Leitungs- und Streckenanfsicht geplant.

Den Dienet and den Lokomoliven und Motorwagen versicht Je ein Mann, Dieselben sind sowehl in der Führung der Wagen und der Lokomoliven, als anch in den Obligequheiten des Zugführer, gehörig geschult, und machen den Dienet abwechselnd einmal als Wagen-, bozw. Lokomotivführer, ein auderesmal als Zugführer. And den Zügführer den den Zügführer den Standig zwei Personen, die in der Führung des Zuges in jeder Hinsicht zeibt sind.

Mit der Aufahlme dee elektrischen Betrieben wurde zugleich der Ferneverkehr vom Lokalverkehr und der Personerverkehr vom Lastenverkehr getrennt und es kommt nur in
verkehr vom Lastenverkehr getrennt und es kommt nur in
vereituzelten Fällen vor, daß eine dringende ans 1—2 Wente
haten vird.

Mit der Aufabliche vom den bestehende Eitgatsendung dem nächsten Lokalrunge angehängt wird.

Die Schnellzüge bestehen aus Wageu I. und II. Klasee; die Fahrpreiee sind ungesindert beibehalten worden. Die Lokalzüge sind nur ans Wageu II. und III. Klasee zusammeugeeetzt und befördern die Reisenden zu ermäßigten Preisen.

Die Zage zwischen Leeco und Chiavenna, ferner zwischen Leco und Sondrio sind in beliefen Riichtungen voseinander unabhäugit, anßerdem verkehren direkte Zilge in beiden Richtungen zwischen Sondrio und Chiavenna und schließlich indet Jeder nach Chiavenna oder Sondrio gehende Zag in Golico einen Anachluß nach der anderen Endatation. Zur Zeit der Dampftraktion wurden die Zäge in Golico nach den Richtungen Chiavenna und Sondrio gefeilt und in der enigegengesetzten Richtung vereinigt.

Die Strecke Chiavenua-Colico-Sondrio wurde am 4. September und die Strecke Lecco-Colico am 15. Oktober dieses Jahres dem öffentlichen Verkehre übergeben; die elek- gewissen Voraussetzungen ausgehen muß. Jene aber, die im trische Einrichtung funktioniert ohne Betriebsstörung zur vollsten Zufriedenheit des Publikums und der Eisenbahngesellschaft

Vergleich zwischen Dampf- und elektrischer Traktion. Eluleitung.

Für den Fall der Einführung der elektrischen Traktion auf Vollbahnen wird es sich in den meisten Fällen nicht um die Einrichtung neu zu bauender Linien, sondern darnm handeln, bestehende, mit Dampf-Lokomotiven betriebene Liulen auf elektrischen Betrieb einzurichten. Anf solchen Linien wird der gesamte Wagenpark ohne jede Änderung beibehalten und nur die Dampf-Lokomotiven werden durch elektrische Lokomotiven

Bei der Berechnung der Kosten der elektrischen Traktion ist zunächst die Frage der Amortisation und Verziusung des für die elektrische Einrichtung verwendeten Kapitales zu klären. Bel Staatsbahnen entfällt die Kapitals-Amortisation, während die Amortisationskosten der Einrichtung deshalb nicht in Rechnung zu zlehen sind, well die Instandhaltung, wozu auch die Erneuerung gewisser Teile der Gesamteinrichtung zu zählen ist, von den Betriebsausgaben bestritten werden muß. Bel Privatbahnen ist die Dauer der Konzession zumeist eine sehr lange, gewöhnlich 90 Jahre, die Quote für die Kapitals-Amortisation beträgt daher 0.120/0 und kann füglich, da die Berechnung doch nur eine annäherude sein kann, anch außer Acht gelassen werden. Bei der Berechnung der Quote für die Verzinsung müssen die Kosten der Motorfahrzeuge ansgeschieden werden, denn sie gelten als Ersatz für die bis zur Umgestaltung in Verwendung gewesenen Dampf-Lokomotiven, die auf anderen Linien verwendet, oder je nach ihrem Zustande außer Dienst gestellt, - kassiert - und auf Konto des Erneuerungsfoudes oder zu Lasten der Betriebselnnahmen durch elektrische Motorfahrzenge ersetzt werden.

Erfahrungsgemäß ist die Erhaltung der Dampf-Lokomotiven länger als 20, höchstens 30 Jahre Betriebszeit nicht ökonomisch, daher nicht rationell, denn bei oiner Dienstzeit, die länger ist als die oben augegebene, kommen fast alle Teile der Dampf-Lokomotive nach und nach zur Auswechslung. wodnrch die Instandhaltung sich verteuert und es werden die veralteten, den modernen Anforderungen nicht mehr entsprechenden Typen mit hoben Kosten erhalten. Es ist zweckmäßiger, die Erhaltung - wie es bereits auf vielen Bahnen geschieht - so einzurichten, daß nach 20 Jahre Dienstzeit die Lokomotive gänzlich ausgenützt, kasslert und durch mo-

derne Typen ersetzt werden könne.

Bel dem allmählichen Übergang von Dampf- auf elektrische Traktion können dann die so ansgeschiedenen Dampf-Lokomotiven durch elektrische Motorfahrzeuge ersetzt werden.

Es bleiben daher für die Berechnung der gesamten Ausgaben nur die Zinsen nach den luvestitionskosten der Kraftzentrale und der Stromznleitung, inklusive Transformatoren. Es frägt sich nun, in welcher Weise wir dieselben in Rechnung ziehen sollen. Werden dieselben nur den Zugsförderungskosten zu Lasten geschrieben, so erhalten wir kein richtiges Bild für den Vergleich, denn die elektrische Traktion ermöglicht, wie wir im Nachstehenden sehen werden, einerselts Ersparnisse in den Betriebs- und Erhaltungskosten, ermöglicht aber auch andererseits die Erhöhung der Einnahmen. Es ist daher richtiger, wenn man die Kosten der Zugförderung mittels Elektrizität ohne Berücksichtigung der Zinsen für die Mehrinvestition berechnet und letztere als teilweisen Gegenwert der erreichbaren Verminderung der Ausgaben und Erhöhung der Einnahmen gegenüberstellt, Letztere Momente können wohl schwer alle in Zahlen ausgedrückt werden, da man stets von

Eisenbahnbetrieb erfahren sind, werden trotzdem den Wert dieser Momente abzuschätzen wissen,

1. Zugfördernngskosten.

a) Euergieverbrauch. Lant genanen Versuchen auf der Valtellinabahn beträgt der Stromverbrauch per virtuellen Brutto-Tonuenkilometer 35.5 Wattstunden, und zwar gemessen an der Schalttafel der Zentrale; es sind also in dieser Zahl sämtliche Verinste in deu Leitungen, Transformatoren und Motoren Inbegriffen.

Die Kosten der Stromerzeugung und Stromzuführung bis zur Verbrauchstelle sind:

1. Kosten in der Zeutrale: Kosten des Personals der Zentrale, Kanalaufsicht,

Schmiermaterial. Erhaltung der Turbinen und

Dynamos, Erhaltung der hydranlischen Anlagen L. 34.000 2. Kosten für die Leitung :

Kosten des Personals für Leitungsanfsicht nnd Erhaltung, Transformatorwächter, Material und

Taglöhner für die Leitungserhaltung. . . . 34.000

Zusammen .

Der tägliche Stromverbrauch beträgt 9600 Kilowattstunden im Durchschultte, was jährlich 3,504.000 Kilowattstanden eutspricht; eine Kilowattstunde kostet daher 1.94 Centesimi, somit kosten 1000 t/km 65 Centesimi, während auf dieser Linie der Kohlenverbranch der Dampflokomotive per 1000 t/km im Durchschnitt 235.6 Centesiml betrug.

Der elektrische Betrieb ist jedoch nicht nur dann wirtschaftlich, wenn die Euergie durch Wasserkraft erzeugt, sondern anch dann, wenn der Strom durch Dampfdynamos erzeugt wird.

(Fortsetzung folgt.)

CHRONIK.

Reichsvereiu der Post- und Telegraphenbediensteten Üsterreichs. Den Post- und Telegraphenbediensteten Osterreichs wurde von Sr. Majestat dem Kaiser die Führung des Reichsadlers in der Vereinsfahne genehmigt, eine Auszeichnung, welcher sich bis heute keine zweite Kategorie der Staatsbediensteten erfreut. Die Welhe der Fahne findet unter großen Festlichkeiten am 6. September 1. J. statt. Als Fahnenpatiu und Festprotektorin wird Ihre Durchlaucht Fran Fürstin Hohenberg fungieren.

Kurstiftung des österreichischen Eisenbahnbeamtenvereines. Diesem und den Unterstützungs- und Rechtsschutzvereinen der Lokomotivführer und Konduktenre wurde vom hohen k. k. Finanzministerlum die Bewilligung zur gemeinsamen Veranstsltung einer Effektenlotterie erteilt.

Da der Reinertrag dieser Lotterie zur Bildung von Kurstipendien, eventuell Errichtung von Kurhäusern für hilfsbedürftige kranke Eisenbahnbeamte und zur Unterstützung unverschuldet in Not geratener oder im Dienste verunglückter Lokomotivfährer und Kondnktenre, bezw. deren Witwen und Waisen verwendet werden soil, erscheint es als Ehrensache, die durch dieses gemeinsame Unternehmen bekundeten humanen Bestrebungen durch Ankanf von Losen nach Tunlichkeit zu fördern und zu unterstützen.

Der Preis eines Loses wird K 1 .- betragen. Ein Haupttreffer im Werte von K 50,000 und mehr als 200 Nebentrefler sollen dieser Wohltätigkeitslotterie eine möglichst große Beteiligung sichern.

Nicht nnerwähnt wollen wir lassen, daß die Kurstiftung des österreichischen Eisenbahnbeamtenvereines laut Rechenschaftsbericht in den ersten vier Jahren ihres Bestandes bereits 39 Stipendien à K 160.— an Kollegen aller Bahnen verteilt hat.

Transportseinnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen im Juni 1903.

I. Eigene und vom Staate für eigene Rechnung betriebene Linlen.

Nach der vorläufigen Ermittlung betragsi im Monate Juni 1903 die Einnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen: aus dem Personenverkehre K 6,397,100 (4,622,100 Beisende), aus dem Giterverkehre K 13,728,200 (2,766,100 t), demanch im ganzen K 20,125,300.

Hievon entfallen anf die westlichen Staatsbahnen: im Porronenverkehre K 4,755.100 (3,732.500 Releande), im Güterverkehre K 9,755.300 (2,155.900 t), die Staatsbahnen in Gallzien: im Personenverkehre K 1,641.000 (889.600 Reisende), im Güterverkehre K 3,972.900 (610.200 t)

Wird die gesamte Einoahme des Monats Juni I. J. mit jener des gleichen Monats des Vorjahres verglichen, so ergibt sich für den Berichtsmonat im Personeuverkehre eine Zanahme um K 313-956 (+ 246-990 Reisende), dagegen im Gleitverkehre ein Ausfall von K 114.075 (- 73.000 f).

An der Mehreinnahme des Persouenverkehrs sind die westlichen Staatsbahnen mit K 255.400 (+ 221.800 Reisende), die östlichen mit K 58.556 (+ 25.100 Reisende) beteiligt.

Im Güterverkehre zeigt sieb bei den westlichen Staatbahnen eine Mindereinnahme von K 244.763 (— 119.800 t), während die Sütlichen Staatsbahnen ein Mehrergebnis von K 130.708 (+ 46.800 t) antweisen. Die Meinreinnahme beidere Staatsbahnentez aus dem Ferenenervekhern ist zunnichtdem Umstande zuznschreiben, daß in dem Berichtsmouat zwei Feiertage mehr fellen als in dem Monat Juni v. J., außerdem warde der Reiseverkehr durch die stattgefundene Veraustaltung größeren lokaler Festlichkeiten (in Linz, Braunau, Lemberg) geboben, wodurch die Einahmen der bezüglichen Direktionsbesitike eine wahrenbahres Steigerung erfuhren.

Im Gitterverkehre erzielten die östlichen Staatsbahnen ans der regen Beförderung von Getrieke, Elern um Holtz nach dem Aushande, sowle von Bannasterlailen, Mahlprodukten und lebenden Tieren, im Inlandsverkehre eine Mehreinnahme, welche jedoch nicht hinreichte, um den Ansfall in den Einahnen des Güterverkehrs der westlichen Staatsbahnen auszugleichen. Das Znrickbelbeine der Einnahmen auf den letzt genannten Linien steht zumeist mit der schwächeren Ausfuhr von Kohle (verringster Zufahnen zur Elbe wegen des niedrigen Wasserstandes derselben im Berichtsmonate) Im Zusammenhange.

Vom 1, Jänner bis 30. Juni vereinnahmten die k. k. Staatsbahnen im Personenverkehre K 29,398.900 (+ 45.590), im Güterverkehre K 83,392.000 (+ 1,870.762), sonach im ganzen K 112,690,900 (+ 1,916.352).

II. Wieuer Stadtbahn.

Die vorläufige Ermittlung der Einnahmen der Wiener Stadtbahn für den Mouat Juni 1903 ergab nachstehende Ergebnisse:

Ans dem Personenverkehre K 452.900 (2,931.000 Reisende), ans dem Güterverkehre K 52 800 (34.300 t), daher im ganzen K 505.700.

Ans der Vergleichung vorstehender Ziffern mit den denitiven Ergebnissen des Monats Juni v. J. ergibt sich beim Personenverkehre eine Mehreinnahme von K 2764 (+ 17.000 Reisende), im Güterverkehre von K 12.637 (+ 12.500 f), demnach im ganzen eine Zunahme um K 15.401.

Für die Zeit vom 1. Jänner bis 30. Juni 1. J. zeigt sich gegenüber der gleichen Periode des Vorjahres im Personenverkehre eine Mindereinnahme von K 15.317 (— 398.300

Reisende), im Güterverkehre dagegen eine Mehreinnahme von K 47.131 (\pm 26.900 t).

Die Entwicklung des Eisenbahnwesens in den Vereinigten Staaten von Nordamerika kommt ebenso sehr in der Ansdehnung des Schienennetzes und in der stetigen Vermehrung der Betriebsmittel wie in der fortlaufenden Steigerung der Einnahmen zum Ausdruck. Bis zum 31. Dezember 1901 llegen abgeschlossene Berichte fiber neu hinzugekommene Strecken and Betriebsmittel vor; darnach betrug die gesamte Bahniange nahezn 320,000 km, der Wagenpark setzte sich aus rund 36.000 Personenwagen verschiedener Systeme und über 1,400.000 Güterwagen zusammen. Das Maschinenmaterial bestand aus nahezu 39.800 Lokomotiven. Die Einnahmen aus dem Personenverkehr betrugen im Jahre 1901 1612.5 Millionen Dollars und überstiegen damlt den Elunahmebetrag vom Jahre 1900 um ca. 111 Millionen Dollars. Weniger bedeutend war die Steigerung der Einnahmen aus dem Güterverkehr; immeriin hob ein Znwachs von 73 Millionen Dollars die Gesamtelnnahmen auf 1 i 26 Millionen Doilars. Der Reingewinn der innerhalb des Unionsgebietes betriebenen Eisenbahnnsternehmungen stellte sich auf rund 520 Millionen Dollars, was gegen das Vorjahr eine Vermehrnng von 37 Millionen Dollars in sich schließt,

Länge der Staatseisenbahnen in Bayern. Dem im "Verordnogs- und Anzeigehalt für die Königlich bayerischen Verkehraantallen" veröffantlichten Answeise zufolge erreichten die Königlich bayerischen Staatseisenbahnen am 1. Jänner 1903 folgende Ausechabuge: Somms im Betriebe 5863/081 km, auf Kebeneisenbahnen 1844/511 km, auf gepachtete Haupteisenbahnen 9447 km, auf gepachtete Haupteisenbahnen 547 km, auf gepachtete Haupteisenbahnen 548/56 km. Eigestam im Betriebe. Zazüglich verpachteter 99/577 km. Haupteisenbahnen beträgt das Gesansteigstutte der königlich bayerischen Staatseisenbahnen am 1. Jänner 1903 5937/844 km, woron auf Haupteisenbahnen 186/5/33 km und am Kobeneisenbahnen 1841/511 km entfallen. Die gesamte Strecken-lauge ist gegen das Vorjahr no 66 km gestegen.

Elsenbahnfachunterricht in Australien. Die in syducy uuter dem Namen New Sonth Wales Railway Bndget erschelnende Eisenbahn - Zeitung vom 1. Mai 1903 enthält n. a. eine Aufforderung an ihre Leser zum Eintritte in die daselbat bestehende Eisenbahnschule.

Diese Mittellung ist auch für ans in doppelter Besiehung von Ieterosae, Aus desselben geht hervor: Die Verwältung der Eisenbahnen in Anstralien wünscht, daß ihre
Angestellten sich ein gewisses Maß systematischer Kenatnisse anseignen; die Leibrigegenstände schließen sich mit tonlichster Vermeidung rein in herostischer Fächer an die Austhung der einzelnen Dienstzweige an. Gegenstand der Vorträge sind:

Westinghouse-Breunse, technisches Zeichnen, Elementarnaterricht, technisches Zeichnen für Vorgeschrittene, Stenographie für Anflager, Stenographie für Vorgeschrittene, Maschinschreiben, die Sicherheitsvorkehrangen der Eisenbahn, Elektrizität für Anflager, Elektrizität für Vorgeschritten

Die Besocher der Kurse erhalten, wenn sie Priffungen ablegen, Zeagnisse, denen stattliche Anerkennung gesichert ist, Außer diesen Kursen in der Hanptstadt ist für die Verbreitung theoretischer Kenntinsse durch Vorträge über einzelne Gegenstände in verzeinledenen Sindten gesorgt. Ferner wurde eine Organisation geschaffen, durch welche Angestellten auf der Strecke die Möglichkeit geboten wird, sich thereitliche Keantnisse anzeignen. Zn diesem Zwecke wurden Lehrbeitelfe über Elektristität, Zeichnen, Telegraphie, Stichernagsnalagen und Rechnungsdienst sorgfültig geprüft und die besten als "apprübeit" bezeichnet. Diese Lehrbeitelfe wähen

den Angestellten auf der Strecke über Verlangen zugesendet, zugleich mit Direktiven von Fachlehrern über die Verwendung derselben und mit Aufgaben, weiche die Schüler auszuarbeiten und den Lehrern zur Korrektur vorzulegen haben. Man glaubt, auf diese Weise die Streckenbeamten in die Lage zu setzen, sich die für die Prüfung erforderlichen Kenntnisse angueignen.

Betriebsergebnisse der k. k. priv. Süd-Norddeutschen Verbindungsbahn im Jahre 1902. Nach dem Berichte des Verwaltungsrates sind die Einnahmen im abgelaufenen Geschäftsjahre im Vergieiche zu dem Jahre 1900

nm K $220.059.63 = 2.66^{\circ}/_{\circ}$ gestlegen.

Die Baulänge (zugleich Eigentnmelänge) der gesellechaftlichen Linien betrug Ende 1902 279:542 km, die Betriebslänge im eigenen Besitze 280.419 km, zuzüglich der gepachteten (in Preußen gelegenen) Strecken Reichegrenze-Seidenberg and Reichsgronze-Liebau 285.113 km.

Die zwei mitbetriebenen Lokalbahnen (hievon die Reichenberg-Gablonz-Tannwalder Eisenbahn nur halbjäring, da sie am 1. Juli 1902 in den Staatsbetrieb übergegangen), inbegriffen betrug die Betriebslänge im ersten Halbiahr 324.627 km, im zweiten Halbjahr 290 544 km, im Jahresdnrchschnitt 307:586 km, Am Ende des Berichtsjahres waren in Auschluß an diese Linien zusammen 25 Industrie- und Schleppbahnen im Betriebe.

An Fahrbetriebsmitteln waren zur selben Zeit vorhanden: 73 Lokomotiven, 58 Tender, 159 Personeuwagen, 43 Gepäckswagen, 1326 Güter-, Pferde- nnd Viehwagen, 4 Postwagen, 6 Schneepflüge, Gegen das Vorjahr hat im Stande der Fahrbetriebsmittel keine Veränderung etattgefunden.

Im Jahre 1902 (1901) wurden 2,883.874 (2,835.289) Personen befördert und hiefür K 1,762.887:21 (1,721.612:07)

eingenommen.

Das Reisegepäck (einschließlich Hundetransporte) ergab im Jabre 1902 (bezw. 1901) 4504 (bezw. 5142) t and eine Einnahme von K 63.028.87 (bezw. 60.353.87).

Im Berichtsjahre (Vorjahre) wurden 2,266,902 (2,229.946) Parteigüter befördert und darans K 6,653,583 13 (6,477,473 64) orvielt

Die Gesamt - Betriebseinnahmen waren 1902 (1901) K 8,832.328'43 (8,768,756 81). Die Gesamtausgaben ohne die Zinsen des Material-Vorrats-Kontos haben entsprechend K 7.113.068.98 (7.540.601.52) betragen.

Der Vorschuß ans dem Titel der Staatsgarantie beträgt für das Jahr 1902 K 2,149.112.25, also um K 480,500.29

weniger als im Voriahre.

K 6.025.841.28 (6.300.956.73).

Die Betriebsausgaben einschließlich der Ausgaben für die mitbetriebene Lokalbabn Königshan-Schatzlar und die Reichenberg - Gablonz - Tannwalder Eisenbahn (Hauptlinie) (I. Semester) stellen sich im Berichtsiahre (Voriahre) auf

Die Nebenansgaben betrugen entsprechend K 1,087.227.70 (1.239.644.79).

Das Reinerträgnis der geeellschaftlichen Elsengießerei in Reichenberg war im Jahre 1902 K 15.305.57 (gegen K 19.394.36 im Vorjahre).

Wird zn dem Überschnß von K 84.532:59 der Vortrag dee Vorjahres im Betrage von K 248.700.96 addiert, so stehen im ganzen K 333.233.55 zur Verfügning der

Aktiouffre.

Über die Verwendnug dieses Betrages stellte der Verwaltungsrat den Antrag, den am 1. Juli 1903 fälligen Aktiencoupou mit neun Kronen (K 9 --) einzulösen und den verbleibenden Betrag von K 258,233:55 auf neue Rechnung vorzntragen.

LITERATUR.

Gütertarif für Wien, Heransgegeben von Albert Strauß, Kontrollor der Kaiser Ferdinande-Nordbahn, Jahr-

gang 1903. S. Auflage. Preis K 12 .- .

Diese neue Anflage des bewährten tarifarischen Hilfsmittels ist insbesondere durch die zahlreichen Anderungen nötig geworden, welche in den Tarifen der Relation Wien-Ungarn eingetreten sind. Anßerdem sind alle sonstigen reglementarischen und tarifarischen Änderungen genancetens beriicksichtigt, eo daß diese neue Ausgabe wieder allen Anforderungen in Bezug anf Genauigkeit und Vollständigkeit entspricht, und daher allen Interessenten bestens empfohlen werden kann

Annalen des Deutschen Reiches für Gesetzgebung Verwaltung und Volkswirtschaft, Herausgegeben von O. Eh eberg and Dr. Dyroff, München, Schweitzer's Verlag,

Heft 6 nud 7 des 36. Jahrganges.

Aus dem reichen Inbalte dieser beiden Hefte sind folgende Anfsätze besonders hervorzuheben. Dr. Gg. Wermert: "Über Wesen und Bedeutung der Differenzgeschäfte in rechtlicher und wirtschaftlicher Hinsicht", Dr. H. Preuß: "fber den konstitutionellen Gesetzesbegriff" zur Streitfrage über die Grenze zwischen Gesetz und Verordnung. - Aus dem reichen Inhalt des neuesten Annalenheftee ist weiterhin hervorzuheben: "Die Schwnrgerichte", "Ungelöster Widerspruch zweier Strafurieile" (Beiträge zur Strafrechts- und Strafprozefireform) von Landgerichtsrat Unger-Stendal, "Die Verjährung der Frachtzuschlagsforderungen "von Direktions-Assessor Dr. M. Reindi. "Getreidepreisgestaltung im 19. Jahrhundert". Die beiden Annalenhefte zeigen wiederum die bewährte Gediegenheit und Vielseitigkeit der altberühmten Zeitschrift.

CLUB-NACHRICHTEN.

Veränderungen im Mitgliedorstande im Monate Juli 1903.

Ausgetreten sind:

Ausgetreten sind:
Die Herren wirklichen Mitglieder: Georg Mandi, Ober-Offizial,
und Albert Strauss, Kontrollor der k. k. pris. Kaiser FerdinandsNordbahn, dann Josef Prchal, Inspektor, Robert Haiberstadt
und Oskar Reiter, Assistenten der priv. österr.-ungar. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft. Gestorben sind:

Die Herren wirklichen Mitglieder: Maximilian Seymann, Ober-Kontrollor der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, und Gottlieb Hamerschlag, Ober-Ingenieur der k. k. priv. österr. Nord-

> Für das Sekretariat. Schmarda

Schriften über Verkehrswegen.

Herausgegeben vom Club österr. Eisenbahn - Beamten. Variag von Alfred Hölder, Wien, I. Rotenturmstraße 13.

Reihe I. Enthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der

"Österr, Eisenbahs-Zeitung". Reihe II. Euthält selbständige Werke, Monographien oder Dar-stellungen ganzer Gebiete.

Bisher sind erschienen: i. Reihe, Heft l: "Die Eisenbahn-Tariftechnik" von Emil Rauk,

Inspektor der k. pris. öster: Nordwestbab. Ladenpreis K 1.60.

Reihs, 2. licft: "Die Sicherungsanlages der Wieser Stadtbabs."
Von Hugo Koestier, k. k. Ober-Baurat, Ladenpreis K 1.20.

Reihs, 2. licft: "Die Sicherungsanlages der Wieser Stadtbabs."

Reihe, 3. Heft: "Die Umgestaltung der Eisenbahngütertarite Üster-reichs." Eine Studie zur Frage der Verstautlichung der Privat-balmen. Von Oskar Leéder und Dr. Hemrich Resemberg.

Ladenpreis K. 1-20. II. Reihe, Band 1: "Das österreichisch-ungarische und intersatiosale Eisesbahn-Transportrecht" von Dr. Franz Hilscher, Bureau-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nord-

bahn, Ladenpreis K 5,20. Clubmitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das Ciubsekretariat eine Ermäßigung von 250/o.

Grundzüge für die ökonomische Anordnung des Verkehrsdienstes.





Dienettouren der stabil auf Posten II

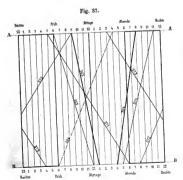
Ablüssers

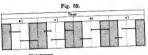


Balishige Assahl Taga.
 X) Eingeschaltes Verängerungen der Dienstouren behufs Übergang von der Tag- in die Nachtdiensteuer and umgekehrt.
 der Tag- in die Nachtdiensteuer and umgekehrt.

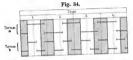
der Tag in der Personalhebarf: zwei Bedienstele für einen einfach bedeuten zu Under Normale Daner 13 Stunden, Abhbesselten z Uhr freib, 6 Uhr abenda. der Dienstlouren

langerton Einpohaltsouren nachenista





Dienstonren.
 Heliebige Acahl Tage mit normalen Diensteuren.
 Einschaltung mit gelanderter Diensteur eum Zwecke des Überganges.

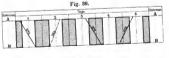


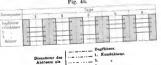
Disputation of the Communication of the Communicati

Fig. 36.

Dissectionren des sef beiden Foston eingefeiten Parameter des jauf Posten I Ablosers 1 auf Posten I 1 Ablosers 1 auf Bouen I gans dienvireier Tag.
Nach je swei Tagen ein eingeschalteter, gans dienvireier Bedirent









Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wien, I. Bräunerstrasse 10

ugen in bester Qualität und sorgfältiger Ausführung : Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer

Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen. Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibehen u. s. w.

PETSCHEK Kohlen En-gros

Aufzüge u. Krahne Hof-Maschinen- und

A. Freissler Wien, X. Erlachplatz 4 Budapest, VI. Davidgasse 2 Ingenieur befasst eich seit 35 Jahren musschlieselich mit der Brezongung aller Arien von Anf-zügen und Krahne auch eigener bewährter Onseruntion für Lagerähner, Rahnbiffer Zurkerfabriken, Brazerfeln und Ernnersien, Hötels und Privathinser.

Lokomotivfabrik Krauss & Comp.

Aktien-Gesellschaft

München u. Linz.

Aussig a. d. Elbe.

THE PROPERTY AND THE Liefert Lokomotivan

WAYAMA AMAMA

mit Adhistons- oder Zahnradbetrieb, normai- n. schmalepurig, leder Rapart and for jeden Betriebzzwech.



Vertretung in Wien; I. Pestalozzigasse Nr. 6.

Werkzeug-Fabrik

WIEN, XX, Dresdnerstraße 68.

Spezialitäten:

Fraiser, Gewindeschneidzeuge, Kaliber, Reibahlen, Schleif-Maschinen, Schnellbohr-Maschinen, Spiralbohrer.

Verkaufs-Bureau bei ROBERT KERN I. Wallfischgasse 12.

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52,

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon Central - Umsekalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächter-Läutewerke für Eisenbahnen, Telegraphen-Butterien und Leltungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

"Petřik's Anti-Kesselstein-Komposition"

Erzeugung Bernard Petřiks Wwe. ausschließlich von

NIEDERLAGEN:

Josef Blaschek Tolnai Béla és Társa Wien, XVII. Syringgasse 7. Budapest, VI. Gyar uteza 50.

Cacao-, Chocoladen-, Canditen-, Marzipan- and Waffelfabrik Fabriken: Dresden,

Bodenbach,

Bodenbach a. E.

Specialitäten:

Cacao vero, garantirt reines, leicht tösliches Cacaoputver; feinste Marke.
Proie per V4 Kilo Dose K 1 .--. Maltogen-Cacao, bestes Frahetish für Jang und Alt; nahrbaft, wohl-

Tell-Chocolade, schmeckend, billig; is 1/8, tillo-Packeten erbalilich.

Tell-Chocolade, sc 60, 50, 100 und 150 Heller, in Tafele en 30, 40, 100 und 150 Heller, in Tafele en 30, 40, 100 und 60 Heller, in Tafele en 30, 40, 100 Parhitete von Bertwig & Vogel sind in den meisten Delications. Ripocarel, Diogueno, Colouald Genobathen und Conditioneries känfich, sown in deren

Wien, I. Kohlmarkt 20 aud Graz, Herrengasse,

F. Stampach, Prag-Zıžkov, Elektrotechnisches · · Etablissement

Charling the Veiltalian-includings dark Ventilaters mit Walsenbekiebe spare livragen, Store jazgon kiese for Freidish genklit. As Livragefläghelt menn dim Veiltalianen des skirrinden oderstalg giels der überrinde sind seine hindige inge ut dit hinnen Was rich erfe Elektrische Ventilaters eigenen systems fre tilste und Websisters. Unschalte un Veiltieren von Hold, Reinsentweise, Kefestauers, Weistauers, Livragen, Store der Veiltagen und Veiltagen von Veiltieren von Hold, Reinsentweise, Kefestauers, Weistauers, Meistauers, Livragen, Store der Veiltagen von V

S. Rothmüller

Wien, XX Pasettistrasse 95.

Fabrikation von Lampen. Laternen und sonstigen Beienchtungs-Gegenständen für Eigenbahn- und Schiffahrtsbedarf.

Spezial-Artikel:

Wechselecherban mit drebbarer Pfeliplatte für rechte und linke Weichen-eiellung verwendbar. aller Systeme. Patent-Ai

REPARATUR-WERKSTÄTTE

Die Einschienen-Bahn, System A. Lehmann

Kohien-Transport-Bahn in Fabrikes, Heighännern, Gavanstallen eir., auch mit Fferdebetrich, für landwirtschaft-liche und andere Verkehrazwerke

Breitenseer Feldbahn-Fabrik LEHMANN & LEYRER Wien, XIII/2 Breitensee.

Waldens Medaille Eaaden 1885.

Vertreter Fr. Doms. Elektrotechnisches Etablissement für Eisenbahn- und Haustelegraphen, Telephone und Blitzableiter. - Mechanische Werkstätte. Prag, 1/42 ,,am Frantischek" Nr. 945.

Kostanvornneblige gratis, Preise billig, Bedieunog selid nud farhmißig, Jaforanten der k. k. Staatsbahnen, mehrerer Privatbahnen u. der k. k. You und Telegraphen-Direktion. Elektrisehe Kassensleherungen gegen Einbruch jeder Art. 3

CHEMISCHE FABRIK

CARL RADEMACHER & Cº

Carolinenthal bei Prag empfiehlt chamische Producte für

ner. SA srote Qualitat, V for Vakuumlam

Färberei, Druckerei, Papier- u. Glasfabrikation u. Keramik.

Bogenlichtkohlen

Eigenthum, Herausgabe und Verlag des Club österr. Eisenbahn-Beamteh.

für Gleich- u. Wechselstrom, sowie für Vakuumlampen.

Allererste Qualitäten bet billigsten Preisen.
und Muster gratie und franko. We noch nicht vertreten, werdas gut eingeführte Vertreter gesucht.

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII 1. Lieferant in- und ausländischer Rahnen.

HERMANN WEIS

Prag. II. Mariengasse Nr. 30. Fehreik

chem, Farben, Locke und Firnisse, Spezinität: Wassengrüne und alle Farben für den Eisenhehnbedarf

Liefarant mehrerer Eisenbahnen und Waggenfebriken.

Für den Inseratenteil verantwortlich Annencen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Wilhelm Beck & Söhne:

VIII1. Langegasse Nr. 1 WIEN 1. Graben, Palais Equitable

Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-Garderobe, Sportkleider.

Probligte namt Zabinngsbodingnisse franku.

WINIWARTER

Wien, I., Getreidemarkt 8

llefert Bleirehre, Bleibleche, Stanniel, Bielpiemben, Zinkbleche, alla Gastungen verzinkte Bleche, sowie verzinkte Wellenbieche, verzinkten Braht, Schwarz-und Weissbleche, diverse Blechwaaren im billigsten Preisen. Lieferant verschiedener öster: engar, Eisenbahn-Verwaltungen.









Stefany Götz & Söhne

Wien und Budapest

Wien, XX. Gießmanngasse 2.

Fabrik für Zentralweichenstellungen, Bahnschranken, Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, ferner für Werkzeuge und Gebrauchsartikel für den Bahnbau-, Bahnerhaltungs- und Betriebsdienst, Berg- und Hüttenwesen.









"Austria" Reis-Crême mit Schutzmarko "Tiger" in das preiaverieste, nabrhafterie,

Spelse-Mehl. Nach Erstlichen Gutachten für Kinder und haben in Paketen à 20, 35 und 60 Heiler in ailen besseren Geschäften, woselbst nuch Kochbüchel gratis erhältlich.

"Austria" Reiswerke-Actien-Gesellschaft, Aussig-General-Vertreter: F. Amlinger, Wien, XV., Scehehauser-straffe 30 Telephan Nr. 9416.

Uniformierungs-Etablissement

K. und k. Belieferant.

L. Kärntnerstraße Nr. 37, WIEN, IV. Paverlicostraße Nr. 28. Liefert sargfältigst gemachte Fuiformen und Zivilkleider. Mäßige Freist Zahlunge-rieichterungen, Prospekte gratia.

Fur die Redaktion verantwortlich Dr. Franz Hilscher. Druck von R. Spies & Co. Wien, V. Benirk, Stranbengame Nr. 16

Österreichische

21 Eisenbahn-Zeitung 1903

Redaktion und Administration : Wike, I. Resheubohgasse 11.
Telephon Nr. 385.
Postsparkassen-Kouto der Admini-stration: Nr. 808.346.
Postsparkassen-Kouto des Ciub:
Nr. 808.248. Beltrage werden nach dem vom Re-daktions-Komitee fostgesetzten Tarifs

Manuskripte werden nicht aurück-

great-11:

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonnement iskl. Postversendung

Nonnement MR. Fostversenous In österreich-logaren: sanzishrig K. 10. Halbishrig E. 5 Für das bentache Reich: sanzishrig Mr. 12. Halbishrig Mt. 6. Inn öhrigen Auslander: sanzishrig Fr. 20. Halbishrig Fr. 10. Bod Backbarder: Spirkbagen & Schurich in Wien.

Einzelne Bummern 30 Heller. XXVI, Jahrgang.

Nº 24.

Wien, den 20. August 1903.

illustrierte Spazial-Bahn-Proiscourante, sewia Maßanieltung zur Selbutmaßnahme gratis und franko

Uniformierungsanstalt und Fabrik für Ausrüstungssorten JOSEF ZIMBLER

Unübertroffen!

Wien, VII/2, Burggasse Nr. 33. Beamten-Uniform-Sommer-Kappe ports, wasserdicht Impragnises, PIIIVIIIS!

Rote Dienstkappe asserdicht, wasehbar, Privatbahn 7 K. Staats-

Privath, 7 K.

Schiff & Co., Schwechat

Kohlenstifte für elektrische Bogenlampen Spezialität: Flammkohlen (Effektkohlen).

Lieferanten sämtlicher inländischer Eisenbahnen und der bedeutendsten des Auslandes.

Action-Gesellschaft der Locometivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

omotiven jeder Ars für Normal- und Seeundärbahnen, Dampfmaschinen ir Grösse mis Ventilistenerung (Patent Collmann), Dampfkesselb jeder Ars, insbesondere Gircnisiona-Wasserothenkessel (Spstem Simonis & Lans).



K. k. priv. Erste Florids. dorfer Tonwaren-Fabrik

Lederer & Nesseny

Floridsdorf-Wien, I. Operngasse 14.

Glasierte Steinzengröhren für Wasser-, Abort- und Kanalleitungen.

Kumiusufsätze in allen Formen und Dimensionen. Chamotte-Ziegel and Mörtel für alle Fenerungsanlagen

Mesaik- and Klinkerplatten sur Pflasterung von Gangen, Vestibulan, Höfen, Trotteirs, Stallungen etc.

Komplette Ausführung von Steluzengrehr-Kanalisierungen.

Preis-Courant und Dessinblätter auf Wunsch gratie und franke.

Klingers

Acetylen-

Beleuchtungs-Zentralen

für Eisenbahn-Stationen.

Spezial-Einwurf-Apparate

System: "Karbid ins Wasser."

Von der hohen k. k. Statt-halterei in Wien begutachtei und genehmigt. Framiert mit den hochsten Preisen auf allen beschiekten Ausstellungen.

Vorzüge

gegenüber alien bestehenden Einwurf-Apparaten:

Größter Wasserüberschuß im Apparat, dadurch vollständige Ausnützung des Karbides.

Kein Gasverlunt bei der Beschickung des Entwicklers. Gänzlicher Wegfnil der täglichen, lästigen Schlammentleerung des

Absolut luftfreies Gas, denkbar einfachste Bedienung.

Verwendung von La schniedeleseren Röhren und Fittigen, Ver-legung des Rehretzes in Asphitt nach Klingers patentierten Dichtungswerfahres, dadurch Garantie von bisber unerreicht geringem Gasveriust von Maximum fünf Liter per Kliometer und Stande.

Augoführte (Spitz a. d. D. ven 1500 Flammen Acetylen-Zentralen: (Gumpoldskirchen bei Wien ven 2000 Flammen

Gumpoldskirchner Maschinen- n. Metallwaren-Fahrik

RICH. KLINGER, Gumpoldskirchen

Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

Wien, I., Getreidemarkt 8 llefers Bleirehre, filebliehe, Stanziel, Bisjolomben, Zinkbleche, alle Gattunger versinkte fileche, sowie versinkte Wellewbieche, verzinkten Braht, Schwarz-und Weinsbleche, diverse Blechwarzen an billigsein Preisen. Lieferant verschiedener österr.-ungar, Kis-ubahn-Verwultungen.

DATENTE

M. GELBHAUS heatdeler Patentanwall

Wien, VII. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52. Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Ceutral - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächter-Läutewerke für Elsen-

bahuen, Telegraphen-Batterien und Leltnugsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschipenfabriken. Alle Telephon- und Telegrapheu-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschlüge kostenfrei ausgearbeitet.



ER & SCHRANTZ

k, n, k. Hof- and ausschl. priv,

Siehwaren-, Drahtgewebe- und Gellechte-Fabrik und Perforier-Anstalt WIEN, Mariabilf, Windmübigaece Nr. 16 and 18

WIEN, Mariahli, Windushpass N. N. end 18 empfieht sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Messingdraht-Geweben und Gesiechten für das Kiese-bahrweien, als: Aschenkasten, Rauchkastengitter und Verdichtungsgewebe; auberdem Fennter- und Ober-lichten-Schutzgittern, patentiert georgeiten Wurf-gittern für Berg., Kohlen- und Hitteuwerks, überhaupt für alle Montansweich als besonders vorieilänt; umpfleikneuert, sowie rundgelochten und geschlitzten Eisen-, Kupfer-, Zink-, Messing- und Stahiblechen zu Sieb- und Sortier-Vorrichtungen, Drahtseilen und allen in dieses Fach einschlägigen Artikeln vorauglichster Qualität au den billigsteu Preisen, Insterkarten n. illnetr. Preisconrante auf Verlaugen franke n. gratie.



Spezialität: Gebrilder Eckelmann. "Ein Klostergeheimniss". Anssig-Schönpriesen.

Eisenfilz "Lokomotiv - Marke"

der Ersten Ost.-Ung. Mechan. Filzfabrik "Riedenhof" Post Achau, Nueder-Osterreich

Adolf Duschnitz, Wien, I. Fleischmarkt 13. Bestbewahrten Zwiechenlage-Material zwiechen Unterlagsplatten und Schwelle I. Wr. behördl. aut. Vorbereitungskurse für die Prüfung aus der Staatsrechnungs-Wissenschaft

Wien, VIII. Kochgasse 27 (5 Minuten von der Universität). Leiter: K. k. Rechnungs-Official R. Sonkep.

Honorar: pro Monat 12 Kronen. Kursdauer: S Monate. Tages und Abendkurse. (Eintritt kann jederzeit erfelgen.)
An Auswartige velletändig brieflicher Unterricht (keine blobs Anleitung).
Nach Absolvierung der Kurse und Ablegung der Früfung definitive Anstellung zu antreben.

Die concess, Fabrik für Elektrotechnik

Wien, X. Rothenhofgasse 34 und 36 (eigene Gebäude)

liefert billiget in solidester Ausführung: Elektrische Telegraphen Lautsprech-Mikrophone.

BLITZ · ABLEITER Elektrische Beleuchtungs- u. Kraftilbertragungssnlagen

Samtliche Beleuchtungskörper und Materialien Alle sonstigen elektrischen Apparate

Illustrierte Special-Preiscourante gratia und frani Nicderlagen: I. Priedrichetraßs S (Verlängerte Operaga Telephon 2375. II. Praterstraße 39 (nichst dem Carithea Telephon 18.717,

Vielfach prämitert. Hochprima Referencen.



Felix Blažiček

Wien, V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Feuerfeste Kassen, Billettenkasten, Plomhlerzangen, Decouplerzangen, Oberbanwerkzeuge etc.

Lisferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen

"Austria" Reis-Crême mit Sehntsmarke "Tiger" ist das prelaverteite, instriatieste, jeden des prelaverteites austraficeste,

Speise-Mehl. Nach arstlieben Gutachien für Kinder nud Zn haben in Paketon à 50, 25 und 60 Helter in allem besseren Geschäften, woselbet auch Kochbüchel gratis erhültlich.

"Austria" Reiswerke-Action-Gesellschaft, Aussig General-Vertreter: F. Amlinger, Wien, XV., Sechahauser straße 30, Telephon Nr. 9416.

Landwirtschaft, Bautea und Industrie nesester, verbesserter Konstruktionen.

Stations-Brunnen-Pumpen.

Dezimal- und Lanfeewichts-Brücken-Waasen.

Waggon-Brückenwaagen.

Kommandit-Gesellschaft für Pumpen- und Maschinen-Fabrikation:

W. GARVENS, WIEN, I.

Schwarzenbergstraße Nr. 6 % Wallfischgasse Nr. 14.

Ketaloge gretie and frenke.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 24.

Wien, den 20. August 1903.

XXVI. Jahrgang.

I N H A L T: Wagaaverfeilungedienst und Zugerscheh. Von Friedrich Mein hard, Monate-Chronit, Juli 1903. — Elektrische Bahnen: Die erste elektrische Vollbahn in Preußen. — Chronik: Die Unfülle auf den österr. Eisenbahnen im Juni 1903. Ahrebebricht des Lebensversicherungs-Vereins von Eisenbahn-Beeliensteten (vormale Unterstützungs-Verein von Beausten und Diesern der priv. Osters. unggar. Staate Eisenbahn-Gesellschaft) für das Jahr 1902. Petroleumbespreungen der Bahnkörper. Ertzfegisse der unggreichen Hauptschann im Jahre 1902. Betriebergebnisse der Aussig Teiplitzer Eisenbahn-Gesellschaft im Jahre 1902. — Literatur: Leinfaden für das Entwerfen und die Berechnung gewölter Brücken. Tafeln zum Abstecken von Kreis- und Übergangebögen der Polarkovordinaten.

Wagenverteilungsdienst und Zugverkehr.

Je beschleunigter der Wagenumlauf einer Eisenbahnverwaltung sich gestaltet, desto mehr wird den Bedürf-

nissen des Verkehres entsprochen werden können. Je rascher Geld und Eisenbahnfahrzeuge kursieren. desto fruchtbringender werden beide. Besonders dann tritt dieses Merkmal eines, hinsichtlich der Wagenausnützung wirtschaftlich geleiteten Eisenbahnbetriebes auffallend bervor, wenn der Verkehr zu anßerordentlicher Höhe gediehen ist. Die mehr oder weniger glatte Abwickelung des Betriebsdienstes hängt dann hauptsächlich davon ab: 1. ob der in Kraft stehende allgemeine Fahrplan zweckmäßig festgelegt ist: 2. wie der Wagenverteilungs- (und der Zugseinleitungs-) Dienst ausgeführt wird; 3. ob die erforderlichen Fahrbetriebsmittel in entsprechender Anzahl und in gutem Zustande vorhanden sind; 4. inwieweit die Stationsaulagen den Anforderungen des gesteigerten Verkehrs entsprechen und 5. ob die Güterabfertigung (inbegriffen die Be- und Entladung) eine genügend rasche ist. Alle diese Faktoren stehen in innigstem Zusammenhange gleich den Gliedern einer Kette.

Zu Punkt 1 ist zwar zu bemerken, daß sich bei Bahnen mit durchschnittlich schwachem Verkehr, nach Umständen in die allgeneine Fahrordnung leicht zweckentsprechende Sonder-Fahrpläne einlegen lassen.

Hinsichtlich der meisten dieser fünf Punkte wurden wiederholt in den verschiedenen Eisenbahn-Fachtzeitungen Abhandlungen veröffentlicht und Verbesserungsvorschläge gemacht, welche jedoch häufig gar nicht oder doch nur teitwiese ansührbar waren. Am wenigsten Beachtung wurde dem Wagenverteilungsdienst geschenkt, obwohl derselbe im Znaammenlange mit dem Zngeinleitungsdienst (Zugsdispositionen) von größter Wichtigkeit für die rasche Abwickelung der Eisenbahntransporte ist. In der Praxis zeigt sich dies durch das außerorlentliche Interesse

der Handelswelt, welches dieselbe der Wagenbeistellung entgegenbringt, weil von der Art der Ausführung derselben nicht selten Gewinn oder Verlust abhängig ist.

Um aber die Grundsätze eines zweckmäßigen Wagenverteilungsdienstes durchführen zu können, ist ebenso. wie bei der Aufstellung des allgemeinen Fahrplanes, ganz besonders die Kenntnis der örtlichen Verhältnisse jeder einzelnen Station erforderlich, außerdem auch jene des Ganges der jeweilig im Verkehr befindlichen Züge selbst und der Bestimmungen der verschiedenen Übereinkommen für gegenseitige Wagenbenntzung. Aber nicht allein vom verkehrstechnischen Standpunkte, sondern auch von kommerziellen Gesichtspunkten aus, soll und muß der Wagenverteilungsdienst behandelt werden. Der Wagendirigent soll deshalb auch Kenntnis haben, in welche Zeit die Hochflut der Versendung gewisser Warengattungen fällt, ebenso von dem Zeitpunkt, Ort und Umfang wichtiger Jahrmärkte, Viehmärkte, Messen und dgl., ferner von den Eigentümlichkeiten des Handels, sowie von der Gattung und Verkehrsrichtung der periodisch zur Beförderung gelangenden Güter. Kaum ein anderer Dienstzweig des Eisenbahnwesens beruht so sehr anf praktischer Erfahrung und muß sich so sehr den bestehenden lokalen Verhältnissen anpassen, als der Wagenverteilungsdienst. Es werden deshalb an die Dispositionsfähigkeit des Wagendirigenten keine geringen Anforderungen gestellt, ja er mnß nicht allein mit der Gegenwart, sondern anch mit der Zukunft rechnen und unter günstigster Aus- und Benützung der Züge soweit als möglich schou voraus, bezüglich der Hinterstellung geeigneter Wagen in erforderlicher Zahl in den voraussichtlichen Bedarfs- oder Wagen-Depotstationen Verfügungen treffen, ferner unter Berücksichtigung der geographischen Verhältnisse des Eisenbahnnetzes und des Zugverkehrs, die zur Beladung verlangten leeren Wagen gewöhnlich auf dem kürzesten Wege, ausnahmsweise in dringenden Fällen und bei nicht übermäßig großen Längennnterschieden auf dem längeren, doch ! schnellsten Wege, den Bedarfstationen zusenden. Selbstverständlich je größer und verzweigter ein Eisenbahnnetz und je zahlreicher der Wagenpark einer Verwaltung oder die auf den Linien derselben verkehrenden Wagen (fremde inbegriffen) sind, desto umfangreicher und schwieriger wird der Wagenverteilungsdienst sein. In der Ausübung des Wagenverteilungsdienstes können außerdem noch Schwierigkeiten eintreten, wenn die vorhandene Zugkraft (Gesamtstand der Lokomotiven für Züge) im Verhältnis zu den Anforderungen des Betriebes unzureichend ist, was zur Folge haben kann, daß die Anzahl der Züge beschränkt werden muß und somit der Wagenumlauf gehemmt wird. Ebenso störend für den raschen Wagenumlauf, d. h. für die möglichste Ausnützung der Wagen ist auch der Umstand, wenn bei genügender Anzahl von Fahrbetriebsmitteln nur Züge mit voller und großer Belastung verkehren dürten, weil dann häufig Wagen zurückbleiben müssen, bis wieder genügendes Brutto für die volle Ausnützung der Zugkraft vorhanden ist, was zumeist einen empfindlichen Zeitverlust verursacht, falls wenig Züge verkehren. In diesem Falle stehen sich die Interessen des Handels und jene der Verkehrsanstalt gegenüber. Eine weitere Schwierigkeit in der Ausübung des Wagenverteilungsdienstes ist die, wenn Strecken mit wiederholten starken Neigungswechsel in Betracht kommen und oft Mangel an Bremsen eintritt, was namentlich dann der Fall ist, wenn auf solchen Linien zahlreiche Wagen fremder Flachlandbahnen im Verkehre sind, deren Wagenpark mit verhältnismäßig weniger Bremswagen versehen ist, als die der Hügelland- oder Gebirgsbahnen. Es sind dies Mängel, welche bei jedem System der Wagenverteilnng ins Gewicht fallen.

Die Wagenverteilungssysteme sind angepaßt der Ausbreitung der betreffenden Eisenbahnnetze, der Entwicklung des Güterverkehrs, der Anzahl der Stationen und der Dispositionsfähigkeit der Beauten des äußeren Dienstes. Der Hauptsache nach gibt es zwei Systeme, und zwar ein solches mit mehreren Nebenverteilungsstellen. welche einer Hauptverteilungsstelle unterstehen, und ein solches mit nur einer einzigen Verteilungsstelle. Bei ersterem Systeme wird die Verteilung der von den Stationen täglich als überzählig ausgewiesenen Wagen an die anfordernden Stationen, von den Nebenverteilungsstellen in ihrem Bezirke bewirkt, und von der Hauptverteilungsstelle nur der Wagenüberschuß und Wagenbedarf zwischen den einzelnen Bezirken oder Sektionen welche denselben der letzteren telegraphisch angeben - ausgeglichen, wobei gewöhnlich die Einleitung der Züge bestimmten Stationen, sogenannten Dispositionsstationen überlassen ist. Bei dem zweiten System wird dagegen sowohl die Verteilung der leeren Wagen, als auch der Verkehr der Züge von der Zentralstelle bewirkt, welche sich womöglich im Mittelpunkte des zugehörigen Eisenbahmetzes befindet. Ersteres System findet meistens bei größeren Eisenbahnnetzen und starkem Verkehr und gut ausgebildeten Beanten Auwendung, letzteres jedoch hichtekens bei einem Netze bis zu 2000 fam mit schwachen oder mittelmäßigem Verkehr. Bisweilen wird aber auch bei vollkommener Zeutralisierung des Wagenverteilungsdienstes das System der Dispositionsstationen in Auwendung gebracht, wie z. B. bei der österreichischen Nordwestbahn.

Beide Systeme haben jedoch hinsichtlich der Wagenverteilung vielfach gemeinsame Merkmale. Hier, wie dort treten in Bezug auf die Personen- und Güterwagen Unterschiede hervor. Bei beiden Systemen kann der besonderen Dirigierung oder Znweisung der Wagen eine allgemeine Dirigierung ein- für allemal folgen. Letztere Art der Dirigierung erstreckt sich hauptsächlich auf Personenwagen, welche in ihre Depotstationen zurückzusenden sind, dann auf leere nach der Heimatbahn zurückkehreude fremde Güterwagen und auf Kohlenwagen, die entweder nach bestimmten Bergwerksbezirken oder Brennholz-Verladestellen leer zurückzuleiten sind. Hiebei werden diese Gattungen von Wagen ohne besondere Anordnung der Wagenverteilungsstelle nach ihren Bestimmungsorten zurückgesendet. Bei beiden Systemen der Wagenverteilung muß jedoch von der Rücksendung solcher Wagen, der Wagenverteilungsstelle seitens der Absendestationen telegraphische Mitteilung gemacht werden, um jeder Wagenstanung vorbeugen zu können und um den etwaigen Bedarf von Unterwegsstationen an derlei Wagen durch Zuweisung decken zu können, insoferne diese Stationen nicht ein- für allemal das Recht hätten, ohne besondere Ermächtigung solche Wagen abhängen zu dürfen. Diese Methode wird hanptsächlich auf Linien mit starkem nach einer Richtung gravitierenden Verkehr zur Geltung kommen.

Die Grundsätze der Wagenverteilung aller Eisenbahnverwaltungen sind einander gleich, jedoch ist, wie bereits erwähnt, die Organisation dieses Dienstes voneinander abweichend.

In Osterreich-Ungarn sind die meisten und ebenso in Rumänien sind die Eisenbahnnetze in Sektionen (Bezirke) eingeteilt. Jede derselben hat ihre Wagenverteilungsstelle (Sektions-Wagendirigierung) und nach Bedarf in Grenz- oder Abzweigestationen eine Hilfsverteilungsstelle oder Expositur, deren Aufgabe es ist, der Sektions-Wagendirigierung den Gesamtwagenstand, die überzähligen und noch notwendigen Wagen zur Deckung des Bedarfes der ihr zuständigen Linie, täglich telegraphisch mitzuteilen. Die Sektions-Wagendirigierung nimmt alsdann die Zuweisung der von den Stationen zur bestimmten Stunde in Überschaß gestellten Wagen an die Bedarfsstationen in der eigenen Sektion vor und berichtet dann den Gesamtüberschnß und -Abgang (fehlende Wagen) serienweise an die Zentralstelle. Letztere bewerkstelligt sodann den Ausgleich an Wagen zwischen den verschiedenen Sektionen. Die einzelnen Sektionen sind wieder in Dispositionsstrecken eingeteilt, in denen sogenannte Dispositionsstationen die Einleitung der Züge und die Ausführung

der Anordmungen der Sektions-Wagendirigierung im Detail zu besorgen haben. Zu diesem Behufe haben die Mittelstationen sowohl das vorhandene Brutto, als auch die dirigierten leeren Wagen mindestens zwei Standen vor Abgang des betreffenden Zuges vou der Dispositionsstation an diese telegraphisch oder schriftlich anzumelden. Die voraussichtlich verkehrenden Erforderniszüge werden täglich (gewöhnlich Friih und Abends für je 12 Stunden) seitens der Dispositionsstationen den Mittelstationen telegraphisch bekanntgegeben. Damit die Sektions-Wagendirigierung von dem Bestand der in Verkehr gesetzten Züge Kenntnis hat, wird seitens der Dispositionsstationen sofort nach Abgang jeden Zuges eine sogenannte Zugsanalyse an dieselbe telegraphisch gegeben, welche die Gatting der Maschine, die Anzahl der Wagen, deren Serie, Eigentamsmerkmal, ob beladen oder leer, die Absende- und Bestimmungsstationen umfaßt. Diese Zugsanalysen dienen der Wagenverteilungsstelle als Grundlage für weiter notwendig werdende Verfügungen.

Bei den serbischen, bulgarischen, orientalischen, anatolischen, egyptischen und südamerikanischen Eisenbahnen dagegen geschieht sowohl die Verteilung der leeren Wagen, als auch die Einleitung der Züge von einer Zentralstelle ans. Die Stationen geben gleichfalls zu einer bestimmten Stande an die Wagenverteilungsstelle telegraphisch die Situation ihres Wagenstandes, Überschusses und Bedarfes, sowie auch die zur Absendung vorbereiteten beladenen Wagen bekannt. Bei letzteren wird auch die Gattung der Fracht, das Bruttogewicht und die Bestimmungsstation angegeben. Auf Grund dieser eingegangenen Meldningen wird zunächst die Verteilung der leeren Wagen vorgenommen und dieselben gleichzeitig mit der Bruttolast unter die entsprechenden regelmäßig verkehrenden Züge bis zn deren Vollbelastung verteilt. Falls diese Züge zur Fortschaffung aller beladenen und leeren Wagen nicht ausreichen sollten, so werden Erfordernis-(Fakultativ-)Züge eingeleitet. Die Zugseinleitungsdepeschen für diese Gattung Züge müssen wegen Avisierung des Streckenpersonales am Vortage des Verkehrs abgegeben werden.

Für die regelmäßig verkehrenden Züge, welche nicht besonders zu avisieren sind, können die Verfügungen bezüglich der Beigabe der Wagen auch am Tage des Verkehrs derselben getroffen werden.

Für den Fall von Telegraphenstörungen, wo infolge derselhen ein Teil des Netzes keine Verfügungen von der Wagenverteilungsstelle erhalten könnte, ist das ganze Netz in eine Anzahl Wagenverteilungsbezirke (Rayone) eingeteitt. Jedem derselben steht eine Wagenverteilungstation vor. Die dem Mittelpunkte der isolierten Teilstrecken nächste Wagenverteilungsstation hat dann die Rechte und Pfleichten der Wagenverteilungsstelle.

Bei diesem System hat die Zentralstelle einen besseren Überblick über die ganze Wagemitmation und über das zu befordernde Bruto und kann deshalb viel besser eine zwecknäßige Einstellung und Zusammenstellung der Wagen in Zäge vornehmen, als die einzelnen Dispositionsstationen, die von den Wagen nud dem Brutto der anderen Dispositionsstrecken nichts wissen; die Zentralstelle hat auch infolgedessen eine weit genauere Kenntnis der vorkommenden Transporte, ihrer Ursprungs- und Bestimmungsstationen, ihrer Saison sowie der Transportlänge und ist auf Grund dieser täglich und nicht erst nachhinkender Rapporte oder Meldungeu, erhaltener Kenntnisse anch viel eher in der Lage, allgemeine Anordnungen zu treffen.

Das Ergebnis dieses Systems gipfelt in einer besseren Ausnützung der Züge und in der Ersparnis an Lokomotivkilometern.

Nachdem die Dispositionen über die beladenen Wagen gewissermaßen in Wechselbeziehungen zu dem Lauf der leeren Wagen stehen, so wird es bei dem System mit nur einer Zentralstelle für die Wagenverteilung leichter möglich sein, ein Bild von der ganzen Wagenbewegung zu gewinnen, insbesondere der Perioden einzelner Artikel, der Gegenden und Stationen, wo die Wagen periodisch wechselnd verfügbar und wo sie angefordert werden. Bei der Disposition über die beladenen Wagen ist es oft möglich, mehrere Tage voraus zu wissen, wo demnächst verfügbare Wagen zu erwarten sind und man kann daher sogar schon vor ihrer Entladung die ungesäumte Absendung veranlassen. Ferners kann die Zentral-Wagenverteilungsstelle je nach Bedarf unvermittelt, schlankweg durchgehende direkte Güterzüge einleiten, wodurch namentlich der raschen Abwicklung des Transportgeschäftes Vorschub geleistet wird. Überhaupt wird bei der Anwendung dieses Systems die Höchstausnützung der Zugkraft gesichert, das systemlose Einleiten von Erforderniszügen vermieden. Mit Rücksicht auf die oft große Verschiedenheit der Streckenverhältnisse längerer Linien ist es von besouderer Wichtigkeit, daß die Anordnungen bezüglich der Zugausnützung von einer einzigen Stelle ausgehen. Dabei können bei gehöriger Umsicht zwecklose Leerfahrten von Vorspannsmaschinen eher vermieden werden.

Die Schattenseiten des "Zentralsystems" sind die, daß der ganze Wagenverkehrs- und Zugsdienst in einer Hand liegt und im Falle der Verhinderung oder Abwesenheit des Disponenten, ohne dessen Weisungen ein Stellvertreter nicht immer imstande sein wird, sich ohne weiters in die getroffenen, gewöhnlich mannigfaltigen Dispositionen hineinzufinden, nm ohneweiters im Falle der Dringlichkeit die richtigen Verfügungen treffen zu können. Im Verkehrswesen ist dies ein besonders heikler Punkt, weil falsche oder irrige Anordnungen bei regem Verkehr leicht schwere Folgen haben können. Ferners werden im Falle von Betriebsstörungen oder ernsterer Unregelmäßigkeiten des Zugverkehres, die gewöhnlich für den Zeitraum von 24 Stunden für eine ganze Linie getroffenen Anordnungen hinfällig und ermangelt es dann vielfach den Stationsbeamten, welche zuerst ordnend eingreifen könnten, an der notwendigen Dispositionsfähigkeit, weil sie gewohnt sind, nur die von der Zentralstelle getroffenen

Verfügungen meist blindlings auszuführen. Letztere ist die Vorsehung des ganzen Verkehrs. Auch ist das Zentralsystem hinsichtlich der raschen Einleitung von Erforderniszügen umständlicher als jenes mit Dispositionsstationen, welche in der Lage siud, bei genügendem lokalen oder von vorliegenden Dispositionsstationen avisierten Transito-Brutto, aus eigener Initiative zu jeder Zeit, viel rascher solche Züge in Verkehr zu setzen, wodurch gerade der Wagenumlauf in höherem Maße, als beim Zentralsystem beschleunigt wird, was überhaupt und besonders dort, wo der Wagenpark unzureichend ist oder wo Wagenmangel herrscht, das "pnuctum salieus", d. h. die Hanptfrage eines rationellen Betriebes ist. Das System mit Dispositionsstationen wird auch ganz besonders dort dem Zeutralsystem vorzuziehen sein, wo auf Grund einer allgemeinen Dirigierung, die in großen Mengen rasch leer werdenden Wagen, wie z. B. in Hafenstationen, die mit Getreide beladen angelangten Wagen, bei großen Industrieanlagen, bei Truppentransporten gelegentlich der Ausführung des strategischen Aufmarsches oder für Manöverzwecke u. s. w., möglichst schnell zurückzusenden sind, denn je nach Bedarf können von solchen Entladestationen, die dann als Dispositionsstationen gelten, unverweilt Erforderniszüge eingeleitet werden.

Der Dienstzweig, welcher die Zugbildungen und die Leitung der Wagenbewegungen betrifft, ist ein im allgemeinen noch wenig bebautes Gebiet des Eisenbaluwesens, auf dem sich gewiß noch mauche Verbesserungen erzielen ließen.

Die Organisation des Wageuverteilungsdienstes der österreichisch-ungarischen und rumänischen Eisenbahnen ist in den Grundzigen der Organisation dieses Dienstzweiges der bayerischen, sächsischen, württembergischen, badischen und schweizerischen Eisenbahnen ziemlich ähnlich.

Die Verteilung der Wagen auf dem 5900 km umfassenden Netze der bayerischen Staatsbahnen erfolgt wie inberall auf Grund der von den Stationen erstatteten Meldungen durch besonders hiezu bestimmten Stellen des änßeren Dienstess — Ausgleichs-, Unterverteilungs-, Hanptverteilungsstellen — und durch das Wagenkontrollbureau.

Als Ausgleichsstellen gelten die Auschlußstationen der Lokal- und Sekundärbahnen und haben ähnlich den Hilfaverteilnigsstellen oder Exposituren der österriechischen Bahnen die Meldungen der bezw. Lokal- oder Sekundärbahnstationen entgegenzunehmen und die nach deren Zusammenstellung sich ergebenden Ziffern in die eigene, an die einschlägige Unterverteilungsstelle abzugebende Meldung aufzunehmen.

Die Verteilung der für die fraglichen Stationen (der Lokal- und Sekundärbahnen) zugeführten, wie die Weiterleitung der von diesen Stationen abzusendenden leeren Wagen, gehört zu den Obliegenheiten der Ausgleichsstellen.

Den Unterverteilungsstellen fällt die Aufgabe zu, die Meldungen der Stationen ihres Bereiches entgegenzunehmen und die Verteilung der Wagen für ihre Strecken zu besorgen.

Die Hauptverteilungsstellen laben die erforderlichen Wageuverschiebungen (Überführungen) zwischen den Unterverteilungsstellen anzuordnen, für die äußerst mögliche Ausniftzung verwendbarer fremder Wagen besonders besorgt zu sein, die Wagenneldungen der Stationen zu prüfen und wahrgenommene Unregelmäßigkeiten in den Meldungen sowie auch die Verwendung der Wagen weiter zu verfolgen.

Jeder Hanptverteilungsstelle untersteht eine bestimmte Anzahl Unterverteilungsstellen und letzteren wieder eine bestimmte Anzahl Ansgleichsstellen.

Dem Wagenkontrollburean obliegt es, am Grund der eingelaufenen Meldungen, bei eingetretenen Mangel au Wagen irgend einer Gattung die Hauptverteilungsstellen hievon sofort zu verständigen, welche ihrerseits wieder die Stationen ihres Bezirkes davon in Kenntnis zu setzen haben.

Hinsichtlich der Verteilung der Wagen bei den bayerischen Staatsbahnen findet folgender Vorgang statt: Die Ausgleichsstellen nehmen zunächst auf Grund der eingelaufenen Meldungen in ihrem Bereiche die Wagenzuweisungen zwischen den Stationen vor, dann geben sie die ermittelte Anzahl der noch überzähligen und fehlenden Wagen an die übergeordnete Unterverteilungsstelle bekannt. Letztere, nachdem sie die Wagenzuweisungen sowohl zwischen den Ihr unterstehenden Ausgleichsstellen als andz zwischen den Stationen ihrer Hauptbahnlinien vorgenommen hat, teilt die ermittelte Gesamtzahl der noch vorhandenen überzähligen und fehlenden Wagen ihres Bezifese, der bezw. Hauptverteilungsstelle mit.

Die Hauptverteilungsstellen haben die bei ihnen eingelaufenen Wagenmeldungen, wie die Ausgleichs- und Unterverteilungsstellen stations- und streckenweise zusammenzustellen und ebenso jene Zahlen zu ermitteln, welche an das Wagenkontrollbureau gemeldet werden müssen.

Nach Abgabe dieser Meldung ist durch die Hauptverteilungsstellen die Verteilung im Bezirke zu vollziehen und sind die Unterverteilungsstellen, welche Wägen abzugeben oder zu eupfangen haben, telegraphisch zu benachrichtigen.

Das Wagenkontrollbureau ordnet schließlich jene Wagenverschiebungen zwischen den einzelnen Hauptverteilungsbezitken an, welche sich nach erfolgter Zusammenstellung der bei ihm eingegangenen Meldungen als notwendig erwissen haben, setzt bei eingetretenem Wagenmangel die Verhältniszahl fest, nach welcher die vorsätigen Wagen auf den Stationen zur Deckung des eigenen Bedarfes verwendet werden dürfen und verständigt die Hauptverteilungsstellen, ob und wie viele Wagen sie abzugeben haben oder empfangen werden und gibt denseilben hiebei, je nachdem eine solche überhaupt testzustellen war, die erwäulte Verhältnisschli bekannt.

Das ganze Netz der bayerischen Staatsbahnen ist in 5 Hauptverteilungs-, 25 Unterverteilungs- und 33 Ausgleichsstellen eingeteilt.

May o marriage or

Bei den sächsischen Staatsbahnen, mit einem Netz von 2750~km normalspuriger Liuien obliegt die Gesamtverteilung der zum Gütertransport bestimmten Wagen der Transport - Oberinspektion (als Zeutralstelle) bei der Generaldirektion.

Zur Vereinfachung des Melde- und Ausgleichverfahrens sind je nach den örtlichen Verhältnissen und Bedürfnissen eine Anzahl "Meldestationen" bestimmt, welchen die Meldung und Spezialverteilung der Güterwagen obliert.

Die Meldungen über den Bestand") und Bedarf an Güterwagen sind von sämtlichen Stationen und Haltestellen an die Meldestationen zu erstatten. Letztere haben sofort den eigenen Bestand (Überschuß) und Bedarf (fehlende Wagen) hinzuzufügen und den Gesamtüberschuß und Bedarf des Meldebezirkes an die Zentralstelle telegraphisch anzuzeigen.

Von der Zentralstelle ist sodann eine Übersicht über die verfügbaren und fehlenden Wagen des gesamten Netzes anzufertigen und der Ausgleich zu bewirken.

Durch die Meldestationen ist nach Eingang der Verfügungen der Zentralstelle sofort eine gleichmäßige Verteilung der den einzelnen Bezirken für den folgeuden Tag überhaupt zur Verfügung stehenden Wagen vorzunehmen.

Bei unzureichendem Wagenstande hat die Deckung nach Verhältnis des Bedarfes zu erfolgen.

Das 1903 km umfassende Eisenbahmetz der württembergischen Staatsbahnen ist hiusichtlich der Ausführung des Wagendienstes in 29 Unterbezirke mid 15 Vorortbezirke eingeteilt, welch letzteren eine größere Station als sogenannter Vorort vorsteht. Innerhalb der Unterbezirke sind bestimmte "Zuweisungsstationen", welche namens der zugehörigen Vororte die Erledigung eingehender Wagenanforderungen übernehmen um dir die rechtzeitige Beschaffung und Bereithaltung der zur Deckung des Wagenboderfes der ihnen zugewiesenen Strecke oder Zweizbahn erforlerlichen Wagen Sorge zu tragen haben.

Wenn die Zuweisungsstationen den Bedarf an Wagen ihrer Strecken nicht rechtzeitig aus dem Bestande derselben zu decken vermögen, haben sie sich diesbezüglich mit ihrem Vorort wegen Zuleitung der nötigen Wagen ins Einvernehmen zu setzen. Letzterer wird unter Berücksichtigung der Verkehrsbewegung und der vorliegenden Auforderung soweit es möglich ist, aus dem Wagenvorrat der ihm unterstellten eigenen Bezirke oder im Einvernehmen mit den Vorortstationen der Nachbarbezirke den Wagenausgleich veranlassen. Falls auch auf diesem Wege der Bedarf eines Bezirkes nicht gedeckt werden kann, wird das "Wagenmeldeburvau" der General-direktion telegraphisch ersneht, das Nötige zur Deckung des Wagenbedarfes zu veranlassen.

Im Falle der Dringlichkeit können Vororte zu jeder Zeit nun gleichzeitig von mehreren Nachbarbezirken Wagen zur Deckung des Bedarfes telegraphisch anfordern, überhaupt ist bei den württembergischen Staatsbahnen die Zeit nicht festgesetzt, zu welcher regelmäßig Wagen-anforderungen sattfinden sollen, auch steht es den Vororten frei, sich wegen der Wagenbeschaffung unter gewissen Bedüngungen seibst an entferntere Vororte zu wenden.

In den an das Wagenneddebureau gerichteten Wagenbestellungen sind die Wagenbezirke, bezw. Stationen, bei welchen vorher augefragt wurde, sowie der Umfang, in welchem diese etwa die Bestellung ausführen können, zu bezeichnen.

Das Wagenmeldebureau erteilt alsdann je nach der Lage der Sache an diejenigen Wagenbezirke, bezw. Stationen, bei welchen ein Wagenvorrat vermntet werden kann, telegraphische Weisung zur sofortigen Beistellung oder zur ununterbrochenen Zusendung von Wagen an die wagenbedürftige Station, solange, bis deren Bedarf gedeckt ist.

Das Wagenmeldeburean bezeichnet dem verlangenden Vorort diejenigen anderen Vororte, bezw. Stationen, welche zur Abgabe der Wagen Weisung erhalten haben.

Das Eisenbahnetz der badischen Staatsbahnen. welches 1723 km umfaßt, ist zum Zwecke des Ausgleiches zwischen Wagenbodarf und Wagenvorrat unter den einzelnen Stationen in 12 Bezirke eingeteilt, au deren Spitze je eine "Zuweisungsstation" steht, welche jenen Ansgleich unter den ihr zugeteilten Stationen vorzunehmen hat. Den nach Vornahme dieses Ausgleiches in den einzelnen Zuweisungsbezirken noch verbleibenden Vorrat und Beharf an Wagen hat das "Wagenzuweisungsburean" der General-direktion zwischen den Bezirken auszugleichen.

Abweichend von der Organisation des Wagenverteilungsdienstes der bisher anfgeführten in sich abgeschlossenen Bahnverwaltungen ist die der prenßischen Staatsbahnen infolge der großen Ausdehnung des Netzes derselben.

Den Wageuverteilungsdienst derselben versehen einige Zentral-Wagenämter, deren Geltungsbereich sich auf die Netze mehrerer Eisenbahn-Direktionsbezirke erstreckt, wie beispielsweise das Zeutral-Wagenamt Magdebnrg, welches alle Linien des Eisenhahn-Direktionsbezirkes Magdeburg, ferners Teile der Eisenbahn-Direktionsbezirke Erfurt, Halle, Cassel, Berlin und Altona sowie mehrere Nebenbahne von zusammen über 5200 hm unfaßt.

Der Bereich des Zentral-Wagenamtes Magdeburg wird in zwei in sich geschlossene Kreise A und B und ersterer, der größere, in vier Gebiete I--IV eingeteilt.

Die Verfügnngsberechtigung des Zentral-Wagenantes binsichtlich der beiden Kreise ist verschieden, und zwar erstreckt sieh dieselbe bezulglich des Kreises A hauptsächlich auf offene Güterwagen (Kohlenwagen) belufts Zuleitung derselben zu den beiden großen Kohlengebieten (Ruhr- und oberschleissiele Kohlenreviere) und

^{*)} Cherzählige Wagen.

im Kreise B, welcher uur aus dem Eisenbahn-Direktionsbezirk Magdeburg, einem Teile des Eisenbahn-Direktionsbezirkes Halle und zweier Nebenbahnen gebildet wird, über die Güterwagen aller Art. Dem Zentral-Wagenamt unterstehen 57 Telegraphen-Sammelstationen und mehrere Vorsammelstationen, welche die Meldungen der ihren Teilstrecken zugehörigen Stationen über den Wagenüberschuß und Wagenbedarf entgegennehmen md an das Zentral-Wagenamt, sowie desseu Verfügungen an die Stationen übermitteln.

Um einen schnelleren Wagenumlauf zu erzielen, ist bei den preußischen Staatsbahnen die bewährte Einführung getroffeu, daß außer der Hauptmeldung über die Wagensituation um 1 Uhr nachmittags, noch Nebenmeldungen stattfänden, und zwar bei dringendem Bedarf, sowie beter verfligbare Wagen an Wochentagen regelmäßig von 8-m3/z Uhr früh und bei Wagenmangel um 7½ Uhr habends. In beschränkterem Maße und den örtlichen Verlaitlnissen angemessen, ist auch bei den bulgarischen Staatsbahnen für gewisse Stationen eine Nachmeldung einerführt.

Um die leeren Kohlenwagen möglichst schnell nach den Kohlenrevieren zurückzuleiten, ist im Bereiche des Zentral-Wagenamtes Magdeburg (in geringerem Maße anch bei den württembergischen Staatsbahnen für bestimmte Wagen) die sogenannte automatische oder aktive Wagenverteilungsmethode (zum Gegensatze von der passiven, nach welcher die Versendung leerer Wagen nur über besondere Dirigierung erfolgt) in Geltung, nach welcher die Wagen ohne besonderen Auftrag dahin rückgesendet werden, von wo sie beladen anlangten.

Über die Art und Weise der Wagenverteilung auf den französischen Eisenbahnen erstattete Herr Luny, Betriebs-Souschef der Paris — Lyon — Mittelmeerbahn, anf dem internationalen Eisenbahnkongreß am 24. und 28. September 1900 in Paris einen Bericht. Nach dem-selben. sowie nach jenen der Herren Drouin und Termildoro, Vertreter der spanischen und portugiesischen Bahnen, ist bei den Verwaltungen der französischen, spanischen, portugiesischen Bahnen, wie auch bei jenen auderer Länder romanischer Zunge in Europa, das Wagenverteilungssystem mit mehreren besonderen Verteilungsstellen verschiedener Grade (Ober- und Unterverteilungsstellen eingeführt.

Besonderes Interesse verdienen die Darlegungen des erstgenannten Berichterstatters über die Methode der automatischen oder aktiven Wagenvyrteilung. Demselben zufolge gilt bei dieser Art der Ansführung der Wagenverteilung der Grundsatz, daß jede Station ohne besonderen Anfrag, unverzäglich alle leeren Wagen, für welche sie keine sofortige Verwendung hätte, nach einer bestimmten Richtung absendet.

Der große Vorteil dieser Art der Wagenverteilung besteht in dem raschen Wagenumlauf. Die Wagen werden nie aufgehalten, um erst nach den eintreffenden Anordunnzen der Wagenverteilungsstelle in Verkehr gesetzt werden zu können. Dadurch, daß den Stationen das Recht gewährt ist, sich im allgemeinen (mit Ausnahme gewisser Wagengattungen, über welche nur die Verteilungsstellen das Verfügungsrecht haben) nach Erfordernis ohne anderweitige Genehmigung, des rollenden Materiales zu bedienen, wird die Neigung derselben vermindert, unnützer Weise leere Wagen zurückzubehalten. Diese Methode der Wagenverteilung ist jedoch nicht so automatisch, wie es den Anschein hat, im Gegenteil, auch bei ihrer Anwendung ist Sorgfalt und Vorsicht notwendig, um den Umfang des Verkehrs der leeren Wagen den Verhältnissen des augenblicklichen Bedarfes entsprechend zu regeln. Aus diesem Grunde muß die Zahl der verkehrenden leeren Wagen nach Erfordernis beschränkt oder vergrößert oder die Absendnng derselben ganz eingestellt, bezw. deren Lauf aufgehalten werden. Die Zirkulation der leeren Wagen muß so geregelt werden, daß weder eine Überfüllung auf den Stationen, noch ein Mangel an solchen eintritt. Den erwähnten Vorzügen der automatischen Wagenverteilung muß man noch die große Vereinfachung der Wagenanfschreibungen und Rapportierungen hinzufügen, welche bei einem großen Wagenbestand ein sehr schätzbarer Vorteil ist. Da die Wagen im Laufe sind, so ist es nicht nötig zu wissen, wo sie sind, weshalb die Schreibereien der Stationen vermindert werden, nur ist es notwendig, daß jede Teilstrecke oder Sektion täglich die Zahl der Wagen, welche von der eigenen Strecke auf die Nachbarsektion übergingen, derselben mitteilt. Schließlich gewährt die automatische Art der Wagenverteilung auch den Vorteil, die Zugkraft der Züge besser ausnützen zu können, weil man immer leere Wagen bis zur Vollbelastung anhängen, d. h. beigeben kann, ohne auf eine diesbezügliche besondere Anordnung warten zu müssen. Die automatische Wagenverteilung hat jedoch den Nachteil, daß sie in Zeiten eines geringeren Wagenumlaufes bei schwächerem Verkehr weniger Zuverlässigkeit als die passive Methode bietet, welche infolge besonderer Anordnungen zur Ausführung gelangt. In solchen Fällen muß dann der Abfluß der leeren Wagen dahin leiten, wo der größte Bedarf derselben ist.

Übrigens muß bemerkt werden, daß bei sehr starkem Verkehr sich sowohl die gewöhnliche als auch die automatische Wagenverteilungsmethode als unzureichend erweisen. Dann müssen zur Behebung der Kalamität außerordentliche Maßregeln getroffen werden. Diese bestehen hauptsächlich in der Organisation des Nachtdienstes der Verteilungsstellen um den Depeschenwechsel bezüglich des Wagenverteilungsdienstes zu beschleunigen, desgleichen in der Organisation des Nachtdienstes der Hauptstationen in Bezug auf die rasche Entladung und Zustellung der Wagen an die anfordernden Stationen. Bei solchen Gelegenheiten müssen die Empfänger entweder durch besondere Boten (Expreß) oder telegraphisch von dem Anlangen ihrer Sendungen in Kenntnis gesetzt werden, um so schnell als möglich in der gestatteten Frist die Entladung bewerkstelligen zu können.

worauf nnverweilt mit Sonderzügen die angesammelten leeren Wagen fortgeschaftt werden müssen.

Die endgiltige Beschlußfassung des erwähnten Eisenbahnkongresses stellte als beste Regeln für die Wagenverteilung jene auf, welche sowohl der Methode mit mehreren Wagenverteilungsstellen verschiebener Grade, als auch jener der antomatischen zugrunde liegen, die aber den jährlichen Verkehrsschwankungen sofort angepaßt werden können, wobei auf die Konfiguration des Netzes und des Bestaandes des rollenden Materiales Bedacht zu nehmen sei.

Monats-Chronik - Juli 1903.

Nene Konzessionen: Mit Urkunde vom 7. Juli 1903. wurde der Aktiengesellschaft, Vinnschanbahn" die Konzession zum Bane und Betriebe einer normalspurigen Lokalbahn von Meram über Naturns, Latsch, Schlanders, Lans, Eyra nnd Schluderns nach Mals, mit Urkunde von S. Juli 1903 der Aktiengesellschaft Lokalbain Pila — Jawordno zum Base und Betriebe einer normalsparigen Lokalbain von der Station Jaworzino nach Jaworzino (Stad) erteilt.

Wichtige Projekte: Die von beiden Hausern des Reichsrates besehossenen Genetzevoringen — siehe Monata-Chronik Marz, April und Jani 1903 — darch welche die Lokalbahnen Zwettl — Martlusberg, Krainburg-Neumarktl, Lemberg — Fodhajce, Tarnopol-Zbaraz, Neuhans — Wobratrin, Danbleb — Roklinitz, Troppau — Grätz nnd Weizelsderfunden Ober-Ferlach gesetzlich sichergestellt werden, haben die Sanktlon eristlen. Die Gesetze vom 14. und 15. Juli 1903 sind im Reichsgesetzblatt vom 22. Juli 1903 zur Kundmachung gelangt.

Die bayerische Regierung hat sich bis vor kurzem gegenüber dem Piane einer Eisenbahnverbindung zwischen Salzburg und Berchtesgaden ableimend verhaiten. Nenestens hat sich jedoch ein Wandel in der Stellungnahme der baverischen Regierung vollzogen. Es wird beabsichtigt, eine Bahnverbindung von Berchtesgaden zur österreichischen Greuze nächst Drachenloch herzustellen, und es ist bereits die Ansarbeitung des bezüglichen, einschließlich der auf österreichischem Gebiete, von der Grenze bis Drachenloch zum Anschinsse an die österreichische Lokaibahn gelegenen sehr knrzen Teilstrecke umfassenden Projektes im Zuge. Im Hinblicke auf die hohen Kosten, welche der Bau elner normalspurigen Lokalbahn erfordern würde, soll die neue Lokalbahn Berchtesgaden - Drachenloch schmaispurig gebaut und elektrisch betrieben werden. Im bayericben Landtage soll schon in der nächsten Session eine hieranf bezägliche Regierungsvorlage eingebracht werden.

In diese Eisenbahnvorlage soll auch die gesetzliches Eisenbahnvorlage soll auch die gesetzliche Scichertellung des Ausbanes der Strecke Passan-Fryung einbezogen sein, deren Ban sofort in Angriff genommen werden soll. Es lat dies das Ergebpis langishriger Verhandlunger zwischen der österreichischen und bayrischen Regierung behinf Herstellung einer nonen Bahuverbindung zwischen Böhmer und Bayern, deren Annebinß anf österreichischer Seite durch den Ausbau der Böhmer-waldbahn von Wallern bis Brandhänser (an der bayrischen Grenze) hergestellt werden soll und die bereits in dem Sicherstellungsgesetze vom Jahre 1901 vorgeschen ist. Hiedenrch würde der ebemaß berühntet Handelsweg zwischen dem stüdichen Böhmerwalde mit dem alten Andelsplatze Passan als Eisenbahn men hergestellt werten.

Ban: Am 13, Juli 1903 bat die von uns in der vorhergehenden Monatschronik schon avisierte, vom Handelsministerium

eingeleistet Trassenrevision der Strecke Wien—
Prerau des Donau-Oder-Kanales begonen, dersete
ein kurzes Stück des im Gesetze vom 11. Juli 1901 vorgeschenen nordmährisch-böminschen Kanneta, u. zw. von Prenabis Ol mütz angegliedert wurde. Über das generelle Projekt
bringen wir demnächst eine angführliche Mitteilung.

Nach dem Projekte mindet der Kanal wie hier in aller Kürze bemerkt werden müge, bei Wien unterhalb Lang-Enzersdorf in die Donan. Die erste Strecke dieses von der Donan abzweigendes Kanales geht dann als Querkanal biturer dem Hochiuwasserdamm der Donan bis Floridsdorf, um später, wenn die Frage des Umbanes des alten Donanbettes in einen großen Donanhafen ustichelden sein wird, in diesen einzuminden um solcherart mittels dieses Hafens eine zweite Eluminadung füßabwäts an einem geseigneten Pankte in die Donan zu gewinner.

Zwischen Lang-Enzeradorf und Floridsdorf zweigt die Trasse des Donau-Oder-Kanales at und zieht das Marchfeld am oberen Rande berührend, an Angern, Sillifried, Dürnkrut, Drösing, Hohenon, Landenburg worbel bis Geding. Vor Landenburg übersetzt der Kanal mit einem Aquadukt die zu regulierende Thaya, Diese erste Haltung des Kanals hat somit eine Länge von rund 100 Kliemetern. Bel Güding ist die erste Schlenne projektiert. Von bler zieht die Trasse an Rohatetz, Bienez, Ungarzisch-Hindisch und Napaged! worbel an rechten Ufer der March, übersetzt oberhalb Napaged! mit einem mächtigen Agudankt das Marchtal, um dann an Ottrokowitz und Hullein vorbel vor Preran in Anjezd vorländig abzuschileßen, von wo der Fliggei nach Ofmitz abzweigt.

Nach den Normalprofilen erhält der Kauel eine Solitenbreite von 1 für mbel 3 m. Wassentrien, hat demmach ein Wasserprofil von 63 m². Er ist durchwege doppelechliffe, angelegt, und entsällt am beiefen Seilen 3 und 4 m breite Leinpfade. Alle Objekte werden in defailtiver Konstruktion ausgeführt. Das normale Boot 1st mit 67 m. Länge, 82 m Breite und einer größten Tanchure den Ladefählickett von 630 Tonnen.

Die Handels- und Gewerbekammern, die Stadt Wien nd die übrigen Städte, Gemeinden und Interessenten haben teilweise schon zu dem Projekto Stellung genommen, tolis sind Änßerungen noch ausständig. Die Verhandlungsergebnisse werden dem Handelsamleisterium zur Entscheidung vorgelegt.

Die Nordwestbahn hat bereits eine Reihe von Vorarbeiten für die Legung des zwelten Geleises anf der Strecke Wien-Stockeran in Angriff genommen. Für diese Linie ist der Baukonsens exklusive der Bahnhöfe and des Teiles des direkten Anschlasses in Wien erteilt worden. Der Damm auf der Linie Wien-Stockeran ist als Donanversicherungsdamm erweitert werden, and die Verstärkung wird auch dazn benützt werden, das zwelte Geleise legen zu können. Für das zweite Geleise des Ergänzungsnetzes sind nahezu alle Detailprojekte bereits liberreicht. Die internen Studien der Nordwestbahn über die Legung des zweiten Gelelses Wien-Stockeran dürften bereits beendet sein. Vor kurzem sind Beamte der Gesellschaft zur Prüfung der technischen Voranssetzungen für die Errichtung des zweiten Geleises anf diese Linie entsendet worden. Die Vorarbeiten befinden sich in einem derartigen Stadium, daß im Falle der Notwendigkeit unverzüglich an den Bangeschritten werden kann,

Die Arbeiten für die Durchführung der durch das Inventlionsgestet sichergestellten großen Ban ha ofs nu haut en
bei den österreichischen Staatsbahnen schreiten
proteinen Personenbahnhofes in Pilsen ist noch in diesem Jahre
un gewärtigen. Bezüglich des Umbanes des Budweiser Bahnnofes wird die Vornaime der politischen Begehung deunkleits
stattfinden. Was den Umban des Bahnhofes in Amstetten
nabelangt, so sind die Pilme hefür sehn vor einiger Zeit

der politischen Begehnen anterzogen worden, woraaf nit den Grundsinlöungen vorgegangen worden ist. Die Inangriffnahme des Banes selbst hat dadurch eine Verzögerung erfahren, das die Intersesenten, nachdem sie bei der politischen Begehning Gielgenheit hatten, Ibre Winnebe zur Geltung zu bringen, unnamehr mit nenen Wänschen hervorgetreten sind, die vorerst and ihre Erfülbarkeit geprikt werden müssen. Was den Linzer Bähnhof betrifft, woselbut ein umfangreicher Nenban geplant ist, wurde nummehr an die Autarbeitung der Detailpikte geschritten. Der Umban des Bahnhofes in Attnang dürfte demnachtst zur Vergebung gelangen.

Die Vollendung der normalspurigen Lokalbah n Lam bach - Vorchdorf at det in alleranktster Zeit bevor. Die Betriebesröfinnen ist für die Mitte des August In Anssicht genommen. Die beschlossene Unwandlung der schundspurigen Staatsbahnlinie Lambach - Gimneden auf Normalspuri at gleichnist in der der nenen Lokalbahn under Zweifel steht, so daß mit der Betriebesröfinning der Lokalbahn Lambach - Vorebdorf die ganze Linie von Gimnnden bis Vorchdorf normalspurig sein wird. Linie von Gimnnden bis

Technisches: In gemeinsamen Verhandlungen des Eisenbahnministerinms mit den Vertretern der großen Privatbahnen Osterreichs einigte man sich über die einheitliche Anwending einer Schienentype, bei deren Konstruktion das Eisenbahnministerium anch gewisse Vorschläge der Südbahn berückslehtigt bat. Was diese Beschlüsse besonders wichtig erscheinen läßt, das ist der Umstand, daß damit eine einheitliche Schienentype für alle Hauptbabnen Österreichs bei der Ernenerung ihres Oberbaues geschaffen wird. Die Einheits-, die Normalschiene bringt anch die Vereinheitlichnng einer Reihe von Geleise-Ansrüstungsartikel mit sich. Diese neue als Normalschiene angenommene Schlene wiegt rund 44 kg per lanfenden Meter, während die bisher verwandeten Typen 36 kg oder weniger wiegen. Die Durchführung dieses Beschlusses in der Praxis wird aber eine längere Zeit in Anspruch nehmen.

Die Staatsbahnen haben bei dem Schienenkarteil probeweise zirkt 7000 Meterzender Schienen bestellt, die bereit dieses achwerere Profil haben. Die Bestellung wird daan verwendet werden, um anf einer Streeke der Westbalm probeweise 7½, km der nenen Schienen nu legen. Das Eisenbabnninisterium hat anch die Privathahnen aufgefordert, bei Erneuerung von Schienen das stätzere Profil, welchos die Hetriebesicherheit erhöbt, in Anwendung zu bringen. Wie verlautet, dirft aus der die Geleise der Norwestbalm das sebwerere Schienenprofil gewählt werden, ebenno dürfte dies auch bei den nenen Alpeabbenen der Fall seit.

Anch die Südhahn bat sich mit dieser Frage sehen seit lingerer Zeit beschütigt und an ihren Grazer Watzwerke für den allermächsten Bedarfgielechfalls eine sehwere Seblenentype arbeiten lausen. Es ist dagegen fragilich, ob die übrigen Privatbalnen sich zur Wahl der schweren Schienen entschließen werden. Ist der Staatseisenbahngseelischaft lat dies unwahrzscheinlich. Die Gesellischaft würfe, selbet dann, wenn sie nicht vor der Verstaatlichung stände, sich nicht anbedingt für die sedweren Schienen entscheiden, das ein solcher Wechselz letznicht kompliziert ist. Auch die Ferdinande-Nordhahn dürfte in den nächsten Jahren kamn von ihrer heutigen Schlenentype angehen.

In Antrage des Kienbahamiaisteriums wurde eins leichte Lokomotive entworten, die, mit einem Gewichte von 15 f auf gemischte Fenerung (mit Kohle und Petroleamrückständen) eingerichtet, bei der Firma Krans in Linz gebant wurde und mit einer Leistung von 50—60 PS sowohl in Bezog auf die Diewättigung bedentender Steigungen, als auch auf die Erzichung vom Geschwindigkeiten die Leistungen der Moterwagen übertrifft und dabel geleichfalls nur von einem Manne bedient werden kann. Diese kleine Lokomolive, an der anf Grund der bel den Probefairten gemachten Wahrnehmungen einige banliche Änderungen vorgenommen worden sind, soll nanmebr im Probebetriebe verwendet werden. Für diesen ist die Strecke Attnang— Väcklahruck.—Kanmer in Anssicht genommen.

Betrieb: Das Eisenbahnministerinm bat an inländische Elektrizitäts-Unternehmnngen, welche sich mit dem Bane elektrischer Anlagen befassen, Einiadungen gerichtet, durch welche die Firmen aufgefordert werden, dem Eisenbahnministerinm anf Grand der ihnen gleichzeltig zur Verfügung gestellten Behelfe und Daten taugliche Projekte vorznlegen, welche die Elnfübrung des elektrischen Betriebes anf der Wiener Stadtbahn zum Gegenstande haben. Das in Aussicht genommene Betriebsprogramm baslert anf einer mäßigen Erhöhung der bisherigen Leistungen, welche auf der Wientallinle zn einer Zngadichte von 21/2 Minnten gehoben werden sollen. Als maximale Fahrgeschwindigkeit werden 40 km per Stnnde festgesetzt und für die Einrichtung des elektrischen Betriebes anf der Linie Hütteldorf-Heiligenstadt als Bedingung gestellt, daß sich der Verkehr über diese Endpunkte binans anf die Lokalstrecken ohne Umsteigen des Publikums abzuwickeln habe. Hiebei ist nach Ausbau des dritten and vierten Geleises auf der Lokalstrecke Hütteldorf-Purkersdorf die Einführung des elektrischen Betriebes anch anf dieser Teilstrecke geplant, während auf der Lokalstrecke der Franz Josefbahn eine solche Ausdehnung des eiektrischen Betriebes über Heiligenstadt hinans nicht beabsichtigt ist. Die Stärke der Züge soll sich nach dem Betriebsprogramm zwischen dem Minimum von fünf und dem Maximum von zehn Wagen bewegen, and soll die normale Stärke sechs und sieben Wagen betragen. Es ist ferner die Wiederherstellnog des direkten Zugsverkehres mit dem Praterstern über die Station "Hanptzellamt" neben Anfrechterbaltung des bisherigen Pendelverkehres in Anssicht genommen; es würde sonach auf der Strecke Hanptzollamt-Praterstern der interessante Fall des gemischten Betriebes - teils Dampf-, teils elektrischer Betrieb - znr praktischen Durchführung kommen, indem neben den von der Gürtel- und Wientallinie kommenden elektrischen Zügen die von der Südbahn über die Verbindungsbahn in der Station Hauptzollamt anlangenden Dampfzüge anf der Strecke "Hauptzoliamt -- Praterstern* verkebren würden, Abgesehen von diesen im Betriebsprogramm präzisierten Bedingungen, ist den Unternehmungen vollständig freie Hand für ihre Vorschläge gelassen. Dies gilt speziell von der Stromstärke, von dem Stromsystem, von den Modalitäten der Leitung, von der Frage, ob elektrische Lokomotiven oder Motorwagen in Anwendung zu kommen haben. Doch ist ansdrücklich hervorgeboben, daß die Errichtung eines Elektrizitätswerkes, beziehungsweise die Stromlieferung, ausgeschlossen erscheint. Als Termin für die Überreichung der Offerten wird der 1. Oktober festgesetzt.

Der stejermärkische Landes-Ansschuß strebt bekanntlich die Übernahme der Landesbahn Cilli - Wöllan in den Staatsbetrieb an, and die Regierung steht diesem Bestreben sympathisch gegenüber. Während ursprünglich von Seite der Staatsverwaltung die Betriebsübernahme dieser Lokalbahn znnächst gegen Vergütnng der Selbstkosten, nnd zwar in der Erwägung in Anssicht genommen war, daß durch den Staatsbetrieb vorerst die Erfahrungen gewonnen werden sollten, auf Grand deren die Basis für ein fixes Pachtverhältnis gefunden werden könnte, hat nun die nicht unerhebliche Besserung der Betriebsergebnisse dieser Lokalbahn im abgelaufenen Jahre im Vereine mit dem Resultate der von den Organen der Staatseisenbahn-Verwaltung gepflogenen Erhebungen die Möglichkelt geboten, schon gegenwärtig die Ubernabme des Betriebes dleser Lokalbahn gegen eine fixe Pachtrente ins Auge zu fassen. Auch eine weltere Voranssetzung beginstigt die Etablierung eines derartigen Verhältnises, nämlich die Regelung

der Beziehungen der genannten Lokalbahn zu der Sütbahn in Bezug auf den Cillier Bahnhof, sowie einiger anderer Fragen. In jüngster Zeit ist demgemäß dem steiermärkischen Laudes-Ausschnase ein Vertagsentwurf, der die Betriebstbernahme der Lokalbahn Cilli—Wölland durch den Staat gegen eine fixe Pachtrente zum Inhalte hat, wobel die eventuelle seinerzeitige Einlösung durch den Staat in Aussicht genommen ist, zugegangen, der nunmehr Gegenstand m\u00e4ndichter Verhandinngen hildet.

Es ist nun ein halbes Jahr seit Aktivierung der Fahrkartensteuer verstrichen. Die bezüglich der Handhabung und Elnhebung dieser Steuer erlassenen Verfügungen haben seither wesentliche Modifikationen nicht erfahren und haben sich als rationeil erwiesen. Uber den Effekt der Fahrkartenstener und ihre Rückwirkung auf die Gestaltung des Personenverkehres liegen verläßliche Anhaltspunkte noch nleht vor. Denn es ist nicht zu übersehen, daß die Fluktuationen Im Personenverkehre auch von anderen Faktoren mitbestimmt werden und dieser Erfahrungssatz gilt nicht bieß für die Bahnen, bei densu die Vergungsfahrten eine hervorragende Rolle spielen, sondern anch bezüglich derjeuigen, die hauptsächlich dem geschäftlichen Verkehre dienen. Es ist diesbezüglich von Interesse, das bei den österrelchischen Staatsbahnen in dem einen Direktionsbezirke eine Gestaltung des Personenverkehres sich gezeigt hat, welche man auf eine abträgilche Wirkung der Fahrkartensteuer zurückführen könnte, während in anderen - und zwar nicht wenigen - Direktionsbezirken ein Rückgang der Frequenz im Personenverkehre nicht zu verzeichnen ist, Auch bei den Privatbahnen zeigen sich keine eluhcitilchen Erschelnungen, welche den Schinß auf eine gleichmäßige Wirkung der Fahrkartensteuer zulassen würden. Speziell die Südbahn. bei welcher der Personenverkehr eine wichtige Rolle spielt, welst im ersten Semester eine Znnahme des Personenverkehres aus. Markant ist der Rückgang im Personenverkehre nur bei jenen Bahnen bervorgetreten, bei denen die Erhöhung der l'ersonentarife mit der Fahrkartenstener zusammentraf. Diese qualifizierte Erhöhung der Fahrpreise hat alierdings größere Wirknagen auf den Personenverkehr gezeitigt.

In den ersten Tagen des Berichtsmonates haben anhaitende Regengüsse in verschiedenen Teilen Österreichs große Verheerungen angerichtet und empfindliche Störungen des Eisenbahnverkehres zur Folge gehabt. Länger andanernde Unterbrechnigen des Eisenbahnverkehres sind namentlich in Schlesien und Galizien eingetreten. Im Lanfe des Monates sind die meisten Unterbrechungen wieder behoben worden. Lediglich auf der Strecke Ziegenhals-Hennersdorf ist der Verkehr noch eingesteilt. Hier hat das Hochwasser so furchtbare Verheerungen angerichtet, daß an eine Wiederanfnahme des Verkehres vor einigen Monaten nicht zu denken ist. Es ergibt sich infolgedessen die Notwendigkeit, die im Rollen befindlichen und nen zur Anfgabe gelangenden Güter anf Hilfswege abzulenken. Es slud zu diesem Zwecke zwischen den beteiligten Bahnverwaltungen Verhandlungen eingeleitet worden, um angesichts der Notinge der Bevölkerung in den vom Hochwasser heimgesnehten Gebieten die Abwicklung des Güterverkehres über Hilfswege in einer die Verfrächter möglichst wenig belastenden Weise sicherzustellen. Obwohl die Bahnen berechtigt sind, im Falle von Verkehrsstörungen für die Überleitung von Gntern auf längere Hilfswege entsprechend höhere Fracitgebühren in Anspinch zu nehmen. dürften die Bahnverwaltungen von einer solchen Mehrforderung im direkten Verkehre gänzlich absehen und trotz der bedentenden Umwege für die Hilfswege lediglich die Frachtsätze einheben, die sich über den unfahrbaren Weg ergaben,

Betrlebselnnahmen: Nach den voriäufigen Ausweisen stellen sich die Betrlebseinnahmen der

größeren österreichischen Privatbahnen im Monate Juli 1903 im Vergleiche zu dem gleichen Monate des Verjahres wie folgt:

| | Juli
1903 | Juli
1902 | |
|-----------------------------------------|--------------|--------------|--|
| | Kronen | | |
| Aussig-Teplitzer Eiseubahu | 1,177,180 | + 16.19 | |
| Böhmische Nordbahn | 908,178 | + 3.25 | |
| Buschtehrader Eisenbahn Lit. A | 654,769 | + 22,30 | |
| | 1.199.900 | + 24.60 | |
| Kaiser Ferdinands-Nordbahn | 7.252.761 | - 177.52 | |
| Sterr, Nordwestbahn; garant, Netz | 2.025.196 | -113.40 | |
| ErgänzNetz | 1.262,299 | + 1 | |
| Südnorddeutsche Verbindungsbahn | 685.462 | 87.64 | |
| Südbahn-Gesellschaft | 9.240,938 | 4 33.15 | |
| Östung. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft . | 4.979,932 | 35.94 | |

Im aligemeinen sind die Betriebsansweise befriedigend.
Mußgebend tilt das zweite Semester 1903 werden aber erst die
folgenden Monate sein, well sie zeigen werden, ob die diesjährige günstige Ernte anch einen stärkeren Verkehr zeitieen wird.

Tarlfarisches: Behufs Orientierung über die mehrfachen, aus den Kreisen der Interessenten geänßerten Wänsche bezüglich der Einenbahntarife tür Zucker hat im Eisenbahnministerinm am 28, und 29, Juli 1903 eine mündliche Expertise stattgefunden, bei der die industriellen Körperschaften ihre Wänsche darlegten. Die Einbernfung der Expertise hat hauptsächlich ihren Grund, am angesichts der durch die Brüsseler Konvention hervorgerafenen Veränderungen in den Absatzverhältnissen der Zuckerindustrie die eisenbahntarifatischen Forderungen der Fachkreise kennen zu lernen. Dies war nun im reichlichsten Maße möglich. Die verschiedensten Vorschläge und Anträge wurden erstattet, so daß ein überaus reichhaltiges Material vorliegt. Der Vorsitzende schioß die Enquête mit der Bewerkung, daß mit Rücksicht anf die noch notwendigen Erhebungen und Verhandlungen ein bestimmter Termin für die zu treffenden Maßnahmen nicht in Aussicht gestellt werden könne; übrigens sei auch in Dentschland, wo bekanntlich die gieichen Fragen zur Verhandlung stehen, die Angelegenheit noch nicht spruchreif. Nichtsdestoweniger werde aber die Regierung alles autwenden, um die Hinausgabe der bezüglichen Entscheidung möglichst zu beschlennigen.

Bel mehren bohmischen Bahnen war bleher die Berechtignug zur Fahrt mit ermäßigten Arbeiterkarten für die in Betracht kommenden Personen an die Bedingung geknüpft, daß die Fahrt sich auf eine Mindestentfernung von 300 km erstreckt. Diese Beginstigung Ist von Selte der Interessenten, namentlich von jenen an dem in gewissen Gebieten Böhmens intensiv knitivierten Hopfenban als unzulänglich bezeichnet und dem Wunsche Ausdruck gegeben worden, daß die erwähnte Mindesteutfernung auf 100 km herabgesetzt werde. Eine zwischen den Vertretern der Stantsbahnverwaltung, welche diesem Wursche sympathisch gegenüberstand, und jenen der in Betracht kommenden Privatbahnen vor karzem abgehaltene Konferenz hatte das Resnitat, dall die Mehrzahl der in der Konferenz vertretenen Privatbahnen sich bereit erkinrte, gieich den Staatsbahnen die in Rede stehende Mindestentferning von 300 auf 100 km herabzusetzen. Die Maßnahme wird demnächst in Geltung treten.

Das Schiedagerleit, welches In der Tariffrage der Nordbahn eingesetzt worden ist, hat sich am 6. Juli 1903 konstituiert mid beschlossen, die Nodbahn aufzufordern, vorerst ihre Kinge gegen die Regierung wegen der nicht genehmigten Tarife eitzabringen. Die Nordbahn hat nämlich bisber gegen diese Tariferibhung zwar das Schiedagreicht augerinen, jedeen sicht im Wege einer formellen Klage and olme die einzelnen Punkte fitres Regehrenz zu spezitzieren. Die Nordbabn wird zu in dieser Klage bestimmte Antzige formulieren und sie beim Schiedegerichte einkrigaen, Das Schiedsgericht wird soland die Klage dem Biesenbahministerium zur Beantwortung übergeben. Die unveritorische Verbandung des Schiedsgerichtes wird, wie aus diesem formalten Gang des Verfahrens hervorgeht, nicht vor dem Horbets extifuden.

Die von aus in der Monats-Chronik Juni 1903 avlsierten Erbehungen der Eisenhaumhisteriums hebe die Lage
der Braunkuhlenindustrie sind aummehr abgeschlossen. Sie
haben ein reiches Material geliefert, das nun der eingehenden
Sichtang unterzogen und nach Vervollständigung die Unterlage
für die von dem Eisenhahmmisisterium im Vereine mit den
anderen zusändigen Milisterien vorzubereitunde Stellungsnähme
der Regiering zu den von den Interessenten der Braunkuhlenindustrie vorgebrachten, kanpscheilcht auflrärschen Winnehen
bilden wird. Die Entscheidung in dieser Frage dürfte im
Laufe des Hebstes zu gewährtigen sein.

Lifolge empfänllichen Notstandes, der lu einem Teile Bühmens durch Mißernte lm Bezag auf Fatter- und Stiennittel eingetreten ist, haben sich die österreichischen Eisenhalten bestimmt gefinden, für 34 bewondern state heterose Gelichtsbezirke Böhmens ihr die Zeit vom 1. Joli bis 30. September d. J. einen sehon bis 30. Juni bestanderen Notstandstarif für Fatter- und Streumittel einzuführen.

Abfertigungswesen: In der diesiährigen Frühjahrssession des Staatseisenbahnrates, über die wir schon in der vorhergehenden Chronik berichtet haben, hat der Regierungsvertreter nber einen Antrag, der die Ausgestaltung des Eisenbahnstückgntverkehres nach Art des Postpaketverkehres zum Gegenslande hatte, im ständigen Tarifkomitee des Staatseisenbahnrates namens des Eisenbahnministeriums die Mitteilung gemacht, daß von Seite des Eisenbahnministerinms schon seit einiger Zelt eingebende Studien gepflogen werden. Der Regierungsvertreter brachte bei diesem Aulasse interessante Daten über die Erfahrungen vor. die bisher mit den verschiedenen takultativen Vereinsachungen. die in Bezng auf die Beförderung von Stückgütern lu gewissen begrenzten Relationen und zu bestimmten Zwecken eingeführt wurden, gemacht worden sind. Von den angeführten Daten ist wohl die Tatsache sebr beachtenswort, daß im Jahre 1902 rund 52.000 Kolll mit Frankierungsmarken befördert worden sind. Seither sind bekanntlich, in jungster Zelt, neuerliche Vereinfachungen in Bezug anf den Stückgutverkehr, u. zw. abermals in einem präzlse begrenzten Umfange in Geltning gesetzt worden. Der Regierungsvertreter hob aber in seinen Ausführnugen bervor, daß die von der Staatseisenbahn-Verwaitung in Anssicht genommenen Reformen, bezw. die Ausdehnung der bisherigen Vereinfachungen auf Normal- und ermäßigtes Eiignt in der Weise, daß, wie im Postverkehre, derartige Kolii mit einem Begleitscheine und anter Begleiehung der Transportgebühren durch Marken befördert werden können. nur dann von vollem Werte und praktischer Wirksamkeit sich erweisen würde, wenn sie obligatorisch eingeführt und nicht etwa fakultativ neben den bisherigen in dieser Beziehung obligatorisch geltenden Beförderungsnormen zugelassen wird. In der Richtung einer obligatorischen Einführung von den bei der Post geltenden Bestimmungen analogen Normen für die Beförderung von Normal- und ermäßigtem Ellgut im Elsenbahntransporte, bewegen sich die im Eisenbahnministerium seit elulger Zeit gepflogenen Studien, die wohl in nicht ferner Zeit sowelt gedielen sein diuften, daß in dieser Frage positive Entschließungen werden gefact werden können,

Juristisches: Von einem Prioritätenbesitzer wurde gegon die Genehmigung des Chereinkommens der Süd-

bahn mit den Priorltätenbesitzern durch Wiener Handelsgericht (siehe Monats-Chronik Mai 1903) der Reknrs an das Oberlandesgericht eingebracht. Dieses hat den Rekurs mit folgender Begründung abgewiesen : Den den Prioritäten dnrch das Übereinkommen gebotenen Vorteilen, Insbesondere der bisher wiederholt bestrittenen oder wenigstens in Frage gestellten, nunmehr auch durch das Übereinkommen festgestellten und anerkannten Pflicht der Südbahn, die Prioritäten in Gold zu verzinsen, der Sicherung der Finanzlage des Unternehmens, steht allerdings der Nachteil der für die Prioritätenbesitzer empfindlichen Beschränkung der blsberigen Verlosning entgegen. Es war daher die Sache sowohl des Kurators als auch der einberufenen l'rloritätenbesitzer, darüber schlüssig zu werden, ob der erwähnte Nachteil durch die gebotenen Vorteile überwogen wird. Nan aber haben nicht nar der Kurator, sondern mehr als eine seehzigfache Mehrbeit der an der Beschlußfassung beteiligten Prioritätenbesitzer diese Frage bejaht and für das Überelnkommen gestimmt. Sehon daraus, daß so viele, wohl größtenteils geschäftskundige Manner, die gewiß geeignet sind, ihren Vortell wahrznnehmen, in diesem Sinne entschieden haben, ergibt sich, daß diese Eutscheidung eine richtige ist. In der Tat erschelnen aneh die vom Beschwerdeführer erhobenen Bedenken nicht geeignet, das Gegeuteil darzutnn. Insbesondere dürfte auch der von ihm erwähnte Kursrückgang nicht ins Gewicht fallen, weil diese Papiere keine Spekulationspapiere, sondern zur Kapitalsanlage bestimmt sind und übrigens die finanzielle Befestigung des Unternehmens nach dem gewöhnlichen Laufe der Dinge den Verkehrswert der Prioritäten heben wird. Die Einwendung, daß der derzeit noch geringe Fehlbetrag der Südbahn das Interesse der Inhaber der 3% igen Prioritäten nicht gefährde und eine Abhilfe noch nicht nötig sei, erledigt sich durch die Erwägung, daß Schäden, n. zw. auch finanziellen, zur Zeit Ihres Beginnes welt leichter begegnet werden kann, als wenn diese infolge der Vernachlässigung einen größeren Umfang angenommen haben.

Finanzielles: Vor kurzem haben wir gemeldet, daß für das zweite Semester 1903 vom Handelsministerium eine Verlängerung der mit der Donan-Dampfschifffabrts.Geselischaft für das erste Halbjahr getroffenen Vereinbarung eingeleitet wurde, derzufolge der Gesellschaft, gegen deren Verpflichtung, den Verkehr auf der Donau in dem bisherigen Umfange aufrechtzuerhalten, der in dem Budget für die Förderung der Donau-Schiffahrt vorgeschene Betrag von K 600,000, u. zw. znr Hälfte als Subventlon, zur Hälfte als unverzinslicher Vorschuß zur Verfügung gestelit wird. Die Administration der Donan-Dampfschiffahrts-Geselischaft hat die in dem bezüglichen Erlasse des Handelsministerinms notifizierte Proposition angenommen and dieser Beschluß ist dem Handelsministerium kürzlich in einer Eingabe der Gesellschaft zur Kenntnis gebracht worden. Die Flüssigmachung des Betrages von K 600,000 und dessen Erfolglassung an die Gerelischaft ist bereits verfügt worden.

Allgemeines: Die Verwaltung der Aussig-Teplitzer Eisenbaun hat, den Wänschen liere Beamten nach Verbesserung der Gehaltsverhältnisse Rechnung tragend, mit 1. Juli 1903 eine Neuregulierung der Gehälter, mit tunliebster Anlehung au die bei den ästert. Stautsbalmen bestehenden Gehaltsvossbriften durchgefählt. Nach den neuen Bestimunungen besteht ein besonderes Gehaltsschema für Oberbeante. Was die Bürgen Beauten betriff, so besteht ein Gehaltsschema 1 für Hechschiler und ein Gehaltsschema B für Benante einen Hechschlaftsdime. Den Beauten mit Hechschulblichung wurde mit 1. Juli durchwege eine in die Peusion ausrehenbare Zulage von je K 200 bewilligt. Die Einziehung dieser Zulage be-Gehaltserhöhungen bleibt vorbeinden, Den Beauten des Status B wurde, falls sie eine mindestens zweighärtige Dienstzeit im ständiger Eigenschaft aufweisen, das Gebalt mit 8200 erbüldt. Die Verriekung ih bibbre Gehaltsatifien deszeit erbüldt. Die Verriekung ih bibbre Gehaltsatifien deszeit bei Dienstklasse erfolgt fortan in festgesetzten Vorrückungsfristen. Diese betragen 2-3 Jahre, bel den Oberbeanten 4-5 Jahre Ber die Statis sie der Statis sie vor, besonders verwendbare Bedlenstete vor Ablanf der festgesetzten Vorrücknagszeit in eine hölfere Gehaltsklasse vorrücken zu lassen. Den Beaunten des Status A und des Status B werden Dienstellerspersonslungen mach führ in der höchsten Gehaltstafe einer Dienstklasse vollendeten Dienstjahren im Betrage von K 200 gewährt. Die Pensionseinzahlangen unrder von 3 auf 500 gewährt. Die Pensionseinzahlangen warder von 3 auf 500 geherhöht, wogegen einige günstige Änderungen in den Pensions-bestimmungen eintraten.

ELEKTRISCHE BAHNEN.

Die erste elektrische Vollbahn in Preußen. Vor kurzem ist der elektrische Vollbetrieb auf der Strecke Berlin-Großlichterfelde-Ost aufgenommen worden. Seit Mitte Mai dieses Jahres wurden Versuchsfahrten mit betriebsfertigen Zügen vorgenommen, die sämtlich zur Zufriedenheit verliefen. Tadellos funktionlerten die Motore. Der Zug enthält drei Wagen, zwel Wagen dritter und elnen Wagen zwelter Klasse, Die Motore befinden sich am Vordertell der dritten Klasse. die zwelte Klasse ist ohne Motor, fährt also in der Mitte des Zuges, Dieser selbst besitzt ein Gewicht von 128 / nnd Sitzplatze für mehr als 200 Personen. Vorlänfig ist ein Zwanzigminutenverkehr eingerichtet, und nur während der Hanptverkehrszeit und an Sonntagen werden Züge eingelegt, so daß alle zehn und bei großem Andrange alle fünf Minnten ein elektrischer Zug führt. Die Haltezelt auf den Stationen beträgt eine halbe Minute, die gesamte Fahrzeit einschließlich der Haltefrist siebzehn Minnten. Dies entspricht einer Fahrgeschwindigkeit von 32 km in der Stunde. Die Fahrstrecke ist 9.05 km lang. Sle beginnt auf dem Vorortbahnhof der Potsdamer Ringbahn und führt auf hohem Bahnkörper zu der ersten Haltestelle Yorkstraße; die zweite Haltestelle ist l'apestraße, dann folgt Sädende, Lankwitz und zum Schluß Groß-Lichterfelde-Ost. Das Elektrizitätswerk Südwest an der Ringbahn liefert den notwendigen Strom. Bei großem Andrang von Reisenden kann der Zug noch um zwel motorlose Wagen vermehrt werden. Die Wagen selbst sind modern eingerichtet: jeder Wagen besitzt eine Länge von 18 m, eine Breite von 2.6 m. 1m Inneren der Wagen dritter Klasse sind nenn Personenabteile mit Opersitzen eingerichtet. Die Wagen zweiter Klasse haben sieben Abteile und sechzig Sitzplätze. Die Wagen können im Winter sämtlich gehelzt werden. Die Fahrgeschwindigkeit läßt sich in der Stunde auf 60 km erhöhen.

CHRONIK.

Die Unfälle auf den österr. Elsenbahnen im Juni 1903, im Mouate Juni 1903 sind auf den öster-Eisenbahnen I Entgleisung auf freier Bahn (bei einem Güterruge), 4 Entgleisungen in Stationen (abautliche bei Güterrügen) und 1 Sterfeing in einer Station (bei einem personseiübrenden Zuge) vorgekommen, Bel diesen Unfällen sind keine Musuchen verungtlickt.

Jahresbericht des Lebeusversieherungs-Vereines von Eisenbahn-ledienistelen (vormals Unterstützungs-Verein von Beamten und Dienern der priv. üsterrunger. Stants-Bisenbahn-tiesellschaft) für das Jahr 1912; Die Zahl der nach Tarif A verslichteten Fersonen betrug 5145 mit einem Kapital von K 28295-339-52, der nach Tarif B verslecherten 1094 mit K 1,554,600-Kapital, sohin zamannen 6239 Versleherungsvetträge mit K 9,849-439-52 Kapital, bio Zahl der Mitglieder betrug (315, gegen 6122).

zu Ende des Veriahres. Die Betriebsresultate sind folgende: Prämieneinnahmen K 192,306:02 (gegen K 191,025:32 im Jahre 1901), Zinseneinnahmen K 140.211 38 (gegen K 138-408-51 lm Vorjahre). Die Verzlusung des Voreinsvermögens betrug im Jabre 1902 4:35 %, gegen 4:39 % pro 1901. Die Ausgaben betrngen für Verwaltungskosten K 27,425.57, die zur Anszahlung gelangten, fälligen Versicherungsbeträge K 221.267.25. Der Stand des Vereinsvermögens am Ende des Jahres 1902 nach Abzug der reinen Passiven per K 54.024'73 war K 3.295.273 30. Dasselbe dieut zur Deckung der Prämlenreserve tür die verschiedenen Versicherungsarten (K 3,049.263), für eventuelle Kursverluste (K 70.000 --), für außerordentliche Schadenfälle (K 100,000:-) und für die Pensjon des ehemaligen Rechnungsführers (K 4420:31), für die Spezialreserve (K 60.000 -), zusammen K 3,283 683 31 und der Rest von K 11,589 99 worde auf neue Rechnung vorgetragen,

Petroleumbesprengung der Bahnkörper. Die Auwendang von Petroleum zur Vermeidung lästiger Stanbentwicklung auf stark benützten Straßen oder Chansseen findet eine immer größere Verbreitung. Die erste Eisenbalingesellschaft, die in dieser Welse vorgegangen ist, ist die "Compagnie française des chemins de fer du Midi" gewesen. Auf der Strecke Bordeanx-Bayonne läßt ale den Bahnkörper mit angewärmtem Petrolenm besprengen, womlt sie ganz befriedigende Resultate erzielt. Die Amerikaner alud in der Anwendung dleser Besprengungsart noch weiter gegangen und haben, wozn sie die große Ausdehnung ihrer Geleise von selbst zwang, eigene Besprengungsmaschinen, die von Lokomotiven über den Bahnkörper gefahren werden, in Gebrauch. Die Kosten einer solchen Besprengung belanfen sich per Kilometer bei der ersten Vornahme auf 110 -- 120 Mk , bei jeder weiteren, wo es keiner so großen Flüssigkeitsmenge bedarf, auf 40 Mk.

Erträgnisse der ungarischen Hanptbahnen Im Jahre 1902. Deu im "Pester Lloyd" veröffentlichten Berichte der kgl. ungarischen Staatsbahnen zefolge, gestalteten sich die Erträgnisse der ungarischen Eisenbahnen ersten Ranges in Jahre 1902 wie folgt:

| im Jahre 1902 wie folgt
Benennung der Eisenbahn | :
Investiertes
Kapital in Kronen | Wirklicher
in Kronen | d. nom. |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|---------|
| Kgl, ungar, Staatsbalmen | 2.205,432.232 | 76 669 965 | 3:74 |
| Pécs - Barcser | 14,452 000 | | 3.90 |
| Kaschau — Oderberger
(ungar, Linie) | 165,081.950 | 3,562.325 | 2.15 |
| Südbahn (ung. Netz)
Györ — Sopron (Raab— | 263,002,321 | 5,220.282 | 1.98 |
| Odenburg) · Ebenfurther | 39,682,628 | 1,240.854 | 3.12 |
| Mobács - Pécser | 16,744.283 | 876,662 | 5.23 |
| Insgesamt . | 2.704,395.414 | 88,132.523 | 3.26 |

Betriebsergebnisse der Aussig-Teplitzer Eisenbahn-Gesellschaft im Jahre 1902. Die Baulänge der dem öffentlichen Verkehre dienenden gesellschaftlichen Linien war am Schlusse des Jahres 1902 250-305 km. Die Baulänge der Bahnen für den nicht öffentlichen Verkehr betrug 72-288 km.

Der Fahrpark der Gesellschatt zählte Ende des Berleitsjahres 123 Lokomotiven und 120 Tender, 194 Personewagen, 44 Kondakteurwagen, 4 Postambulnazwagen, 439 gedeckte Güterwagen, 25 gedeckte Spezial-Güterwagen, 6710 Kohlenwagen, 271 Epinjagwagen, 1 Schneedfag, 10 Draisinen, 111 Bahnwagen und schließlich 2 Hilfswagen für Bahnunfalle.

Nen angeschaft warden im Jahre 1902 zusammen folgende Fahrbetriebsmittel: 2 Lokomotiven samt Tender, 2 Tenderlokomotiven und 25 gedeckte Spezial-Güterwagen.

Jede gesellschaftliche Lokomotive hat im Berichtsjahre im Durchschuitte 39,581 Lokomotivkilometer zurückgelegt und durchschnittlich 3,494,492 Bruttotonnenkilometer befördert,

Die gesellschaftlichen Personen bezw. Güterwagen haben anf eigenen und fremden Linien zusammen 18,646 023, bezw. 175,155,934 Achskilometer geleistet, wonach sich die Leistung des Personenwagens durchschnittlich pro Jahr auf 96.114, iene eines Güterwagens ebenso anf 23.047 Achskilometer herausstellt.

Im Jahre 1902 beförderte der Verkehr zusammen 3,190.950 Personen, woffir K 1,995.337-39 eiugenommen wurden. Die gesamten zurückgelegten Personenkilometer waren 84.692.498 an der Zahl,

Von Kohle wurden 8,440,577 t und von diversen Gütern 1.010.879 t befördert.

wurden aus dem Gepäcksverkehre Eingenommen K 87,111.74, ans dem Eilgntverkehre K 134.088.46, aus dem Frachtgütertransporte K 14,034.856'45. Die Transporteinnahmen betrugen demnach K 16,251,394 04.

Die verschiedenen Einnahmen bestanden aus K 224 019 19 aus Miet- und Pachtzinsen, K 880.015-86 ans Wagenmieten, K 3498'58 für die Beförderung von Privatlepeschen per Bahntelegraph and schließlich aus unterschiedlichen Einnahmen ln der Höhe von K 557.893.39. Die verschiedenen Einnahmen betrngen demnach zurammen 1,665.427:02.

Die Gesamt-Betriebselnnahmen erreichten im Jahre 1902

die Höbe von K 17,916,821 06.

Die Gesamt-Betriebsausgaben betrugen K 14,404.878.89. Diese verteilen sich nach den verschiedenen Titeln wie folgt: Allgemeine Verwaltung K 265.433.75, Bahn- nud Gebände-erhaltung K 1,829.275, Transportverwaltung K 5,020.128.26, Transportmittelerhaltung K 923.685 92; ferner die Steuern, Abgaben, Beiträge und Spesen K 3,134,940 02 und endlich der Prioritatendienst K 3,231,415.94.

Der Betrlebskoeffizient betrng daher im Jahre 1902 42.484/0.

Nach Abzug der Stenern, Abgaben, ferner nach Abzug der für die Prioritäts-Anleihe erforderlichen Zinsen- und Tllgungsunote ergibt sich ans dem Betriebe des Jahres 1902 ein Überschnß von K 3,511.942.17 (gegen K 4.629.529.25 lm Jahre 1901).

Von diesem erzielten Cherschusse wurde in Abzug gebracht: Nach Abzug der verelnbarten Panschalsnmme aus dem Gemeinschaftsverkehre mit K 200,000 ergibt sich sonach ein Reingewing von K 3,311,942 17, welcher sich gegen den Reingewinn des Jahres 1901 um K 1.117.587 08 niedriger stellt,

LITERATUR.

Leitfaden für das Entwerfen und die Berechnung gewölhter Brücken. Von G. Tolkmitt, kgl. Baurat. Zwelte Auflage, durchgearbeitet und erweitert von A. Lask ns. Berlin 1902, Preis Mk. 5 .-

Das Tolkmitt'sche Verfahren zum Entwerfen von Gewölben strebt bekanntlich dahin, die Gewölbeform der Stützlinie für die maßgebenden Belastungsfälle nach Möglichkeit angupassen, Zu diesem Zwecke gestaltet Tolkmitt die Mittellinle des Gewölbes derart, daß sie für einen bestimmten Belastungsfall (gewöhnlich Vollbelastung) eine von den möghehen Stützlinien darstellt, so daß das Gewölbe, wenn diese Stützlinie wirklich eintritt, in seiner ganzen Ansdehnung gleichmäßig beansprucht wird. Die weiteren statischen Untersuchungen Tolkmitts ergänzen diese Ermittlung noch dahin, daß versucht wird, ob sich für andere noch zu berücksichtigende Belastungsfälle (einseltige Belastung etc.) Stützlinien ermitteln lassen, welche in das mittlere Drittel der Gewölbedicke fallen.

Es brancht wohl kaum daranf hingewiesen zu werden, daß dieser Methodo die streng wissenschaftliche Richtigkeit abgeht und daß der projektierende Ingenient zur Berechnung von bedentenden Banwerken zu den exakten Hilfsmitteln, welche die strenge Theorie heute liefert, greifen wird und greifen mnß, wenn es sich darum bandelt, die Wirkungen der verschiedenen Belastungsfälle zu spezialisieren. Wenn es sich jeloch darum bandelt, für nicht negewöhnliche Bedarfsfälle zu der vorherrschenden Belastnug die zweckmäßige Bogenform zu generalisieren, dann wird das Tolkmitt'sche Verfahren iedenfalls mit Vortell zur Anwendung kommen.

In dieser Hinsicht ist es jedenfalls zn begriißen, daß es Herr A. Laskus, Regierungsbanmeister, unternommen bat, an Stelle des im Jahre 1900 verstorbenen Verfassers die Tolkmitt'sche Schrift einer ergänzenden Umarbeitung zu unterziehen. Die so entstandene vorliegende zweite Auflage bringt die mathematischen Entwicklungen der ersten Auflage in klarerer Fassung und berücksichtigt auch die neuen prenßischen Belastungsvorschriften für Eisenbahnbrücken vom Jahre 1901. Neu hinzugekommen gegenüber der ersten Auflage. sind die eingehendere Behandlung der Widerlager und Zwischenpfeiler, sowle die Behandlung der Betonbrücken mit Gelenken.

Der Anhang des Buches behandelt die Herstellung der Gewölbe bei den Brückenbauten in Copenick bei Berlin und gibt damit eine gute Illustration zu dem Tolk mit t'schen Verfahren; wir können jedoch nicht nuterlassen, die bei diesen Banten schon 36 Stunden nach dem Schlusse der Gewölbe vorgenommene Schkung der Traggerüste als ein gewagtes and zweckloses Experiment zu bezeichnen.

Die vorliegende Schrift wird dem praktischen Bantechniker jedenfalls vielfach von Nutzen sein, Sch.

Tafeln zum Abstecken von Kreis- und Übergangsbögen durch Polurkoordinaten. Von Ing. Max Pernt. A. Hartlebens Verlag, 1903.

Gute und nützliche Abstecknugstabellen sind stets zu begrößen, denn bekanntlich gibt es deren nicht zu viele nud der trasslerende Ingenieur kommt häufig in die Lage, sich selbst fallweise die Absteckungstabellen aufzustellen, resp. seine Tafeln zu erganzen, Das Abstecken mittels Polarkoordinaten, das den Vorteil hat, daß man sich mit den Illifspunkten nicht aus dem Bogen begeben braucht, wird in stark kupierten Gegenden, in steilen oder dicht bewachsenen tie'anden, vortellbafte Anwendung finden und da sind nun die vorliegenden Tabellen, die sehr praktisch angeordnet sind, sehr zn empfehlen. Professor Birk hat die Einleitung zu dem Büchlein geschrieben. Er erörtert die Nützlichkeit der Pernt'schen Abstecknegsart und empfielit das Werk allen Fachgenossen.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr, Eisenbahn Beamten Verlag von Alfred Hölder, Ween, f. Rotenturmstraße 13. Reihe I. Euthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der

"Österr. Elsenbahn-Zeltung".

Reihe H. Euthält selbständige Werke, Monographien oder Dar-stellungen ganzer Gebiele. Bisher sind erachienen:

Reihe, Bett: "Obe Eisenbahn-Tariftechnik" von Emil Rank, Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwortbahn, Ladeupreis K. 1.60.
 Reihe, 2. Heft: "Ole Sloherungssusagen der Wiener Stadtbahn Von Hugo Koestler, k. k. Ober Baurat, Ladeupreis K. 1.20.

 Reihe, 3. Heft: "Die Umgestaltung der Eisenbahngüterterife Öster-reichs." Eine Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privat-bahnen. Von Oskar Leéder und Dr. Heinrich Rosenberg. Ladenpreis K- 1 20.

 Reihe, Band 1: "Das österreichisch-ungarische und internationale Eisenbahn-Transportrecht" von Dr. Franz Hilscher, Bareau-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Ladenpreis K 5.20.

Clubmitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das Clubsekretariat eine Ermäßigung von 25%.

K. k. österreichische Staatsbahnen.

K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Eröffnung der Lokalbahn Kaaden-Willomitz.

Die Lokalbahn Kaaden-Willomits mit den Etationen bezw. Haltestellen: Kaaden, Kaolinwerk (Halte- und Verladestelle), Seelan (lialte- und Verladestelle), Burgstadti (Halte- und Verladestelle), Pohling-Dehlan, Funfhunden und Willomits, wurde am 1. August 1903 dem öffentlichen Verkehre übergeben.

Die Verkehrszeiten der personenschrenden Züge sind in den betressenden Fabrplanplakaten enthalten. Gleichzeitig mit der Er-öffnung dieser Lokalbahn wird die bisberige Station Willomitz der k. k. Staatsbahnstrecke Kaschitz-Radonitz die Bezeichnung "Willomitz-Stadt" erhalten.

Eröffnung der Personenhaltestelle Kulparków.

Am 1. August 1. J. wurde die zwischen den Sintionen Lemberg und Suchow neuerrichtete Haltestelle Kulparków für den Personen-und beschränkten Gepückswerkehr eröffnet.

K. k. Österreichische M Staatsbahnen

Sommer 1903 Giltig ab 1. Hal

Schnellzug-Verbindungen

von Wien und Prag nach Salzbarg, Innsbruck, Zürich, Gent, Basel, Paris (vin Ariborg) und Mücchen sowie pmeekehrt

| Wies Westbahnhof . ab Prag K. F. J. R. Linz Salsbarg | 7) 4)
1900 500
701 1114
470 315
745
1907 90
655 501
102 1240
900 567
\$45 75 | Peris ab Basel Signature Mischen Mischen Line | \$\frac{1}{560}\$ \$\frac{1}{560}\$ \$\frac{1}{560}\$ \$\frac{1}{560}\$ \$\frac{1}{560}\$ \$\frac{1}{560}\$ \$\frac{1}{560}\$ \$\frac{1}{360}\$ \$\frac{1}{360} |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

†) Dârckte Wagen I. und H. Klasse swischen Wien-München, Wien-Zürich.—Basel and Frag.—Linz-lumbriek, Speinewagen swischen Wien-lunsbrack, Schlisfwagen swischen Innebrock—Zürich.

Diese Zige vermitteln außerdem ub 30, Rai I. J. die besonders be-chtenigiet Verbielung auch (Bunder (m. D. Raches), Jenli (m. 40 Noches), Vorm.). Indit (b. 127 Noches) auch (Bunder (m. D. Raches), Jenli (m. 40 Noches), Vorm.). Indit (b. 127 Noches) and (Bunder (m. 40 Dr. Noches) mit direktier Wagen I. und H. Klasse swisches Wien-Ausser über Attanap-Purbhalm und Trag-Ausser Ber Hadwiss-Line-Attanap-Escheim.

b) Direkte Wagen I. und II. Kiasse awischen Sadzpest-Wies-Paris, I.Bez-Salzbarg-Basel, Speissewagen awischen Sadfeldes-Ehrled, Schlafwagen I. Klasse zwischen Wien-Faris, II. Klasse zwischen Wien-Basel.

Persones- und Lastenaufzüge. hydraultsche Maschinen. Drahtstiftenmaschinen, Drehachsiben a. Schiebebühnen. Waggons und Waggenets aller Art.

Eigenabolisse etc. etc.

Maschinen- und ____

Waggonfabriks - Aktiengesellschaft

vormals H. D. Schmidt

Wien-Simmering.

Österreichische Schuckert-Werke

Wien, XX/2, Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Industrie- und Straßenbahnen.

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate

· Elektromotoren · Zähler

Meßinstrumente.

. . Bogenlampen. . . Wiener Installationsbureau: VI. Mariabiliferstraße Nr. 7.

Christoph Schra Betriebsorte: Wien-Simmering und Baab (Ungarn).

Osterr. UNION Elektrizitäts-Gesellschaft

Wien, VI. Gumpendorferstraße 6. - Fabrik in Wien-Stadlag

Elektrische Beleuchtungs- u. Kraftübertragungs-Anlagen mit Gleich- and Drehstrom für Städte, Fabriken, Maribe und Landwirtscha Elektromotoren und elektrische Einrichtungen für

Bahnen, Fabriken, Bergwerke, Brauereien etc. Elektrische Straßen-, Voll- und Grubenbahnen System 13
Aaskunt und Kostemanschläge durch die Direktion in Wire.

Wechselseitige Brandschaden-

Versicherungs-Austalt == - Wien, I. Bäckerstraße 26.

Die Ansialt versichert: a) Geblinde namt deren Enbebör, b) Mubilien after Art, c) Eedenergemenisse gegen Hagel

Reservefond d. Apel.: K 8,273,530, Ges. Versieherungeemme K 2,654,194,247.

Firms comindet 1851.

PAGET, MOELLER & HARDY

J. George Hardy

Patentanwalt

Wien, I., Riemergasse 13.

Telephon No area Tel.-Adr.; Pegetmeler

Tánczos R. IX. Sechsschimmelg. 7. Kassenfabrik 🏶

Niederlage: 1. Stefansplatz, Brandstätte 3.

Eründer der neu patentierten k. n. k. anoschi. priv. Kassen und Kausetten mit fesersieher imprägnierten Holawänden (anotatt dieke Aschenwände). Feuersichere Holzschränke.

Lieferant des k. k. Handels-Ministeriume und mehrerer Eisenbahnen ote. ele.

Elektrotechnisches e e Etablissement

Stampach,

Prag-Zıžkov. Husstraße 46.

Darlehen

for Babnbeamts, such ohne Bürger, au mäßigen Zimeen rücksahlar in kisinee Mennisraten bin au 15 Jahren. Von K 360.— nafwärts überallbin. Keineriel Vorunsiagen. Ausführliche Aufragen unter "Rankmäßig 675" hospipsatlagered Wien, i.





» Nr. 14864.

Wien, XX. Pasettistrasse 95.

Fabrikation von Lampen. Laternen und sonstigen Belenchtungs-Gegenständen für Eisenbahn- und Schiffahrtsbedarf.

Spezial-Artikel:

r-Signal-Laternen aller Systems, Petent-Al Eisenbahnenge.

REPARATUR-WERKSTÄTTE.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

...GANZ & CO.

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

Fabrication von

Hartgussrädern und — Hartgusskreuzungen ans Specialmaterial nach amerikanischem Syste

nmten Risenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen Special-Abthellungen für Turbinenbau, Papierfabriks- und Holzschleiferel-Anlagen

Coment-, Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattnugen Zerkleinerungsmaschinen.

Wärmemotoren "Patent Diesel" für Kielngewerbe und Landwirthschaftsbetriebe, sowie Beleuchtungsanlagen.

Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG für

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.

Wilhelm Beck & Söhne

VIII1. Langegasse Nr. 1 WIEN I. Graben, Palais Equitable

Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-

Garderobe, Sportkleider. Pretalists samt Zahlungsbedingnisse franke. =

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wien, 1. Bräunerstrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer

Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolsen. Knpferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibchen u. s. w.

Schienen, Weighen. Kippwagen,

Drehscheiben Kleineisenzeure.

Zu Kauf.

Orenstein & Koppel PRAG

WIEN I. Kantgasse Nr. 3,

II. Mariengasse Nr. 41.

Schiessl & Co., Wien VI. ≡

Stahl- und Werkzeug-Lager

Alleinverkauf von

Martinstahl-Faconguß

Holzkohlen - Roheisen

Alpinen Montangesellschaft.

Magnolia-Lagermetall.

Maschinen-Fabrik u. Eisengiesserel von Joh. Müller, W. 1818, X. Street Handersport, Egalist, Rotten, Peppelholms, Phas. Piffer, Wesser, Wasserfer, and Lessanderstein-Frieblakts. Beltra. Piffer, Wesser, Wasserfer, and Lessanderstein-Frieblakts. Beltra. Piffer, Wesser, Wasserfer, and Lessanderstein-Frieblakts. Beltra. Wasserfer and Street Wasserfer. Pinter. Scheduler, Franz and Langelbaltz, work site fache Franz Maschinen. Outers and Britishnian, Albehra, north Kubdespielerich Apparator. Perilat. Frieblatt Franz der Street Germannen.

Uniformierungs-Etablissement

K. und k. Hoffieferant,

I., Kärntnerstraße Nr. 37, WIEN, IV. Pavoritenutraße Nr. 28. Liefert sorgfältigst gemuchte Lutformen und Zivilkleider. Mäßige Preis-Zuhlungserieichterungen, Prespekte grafis.

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration : WIEN, I. Brombenbasses 11.
Telophon Nr. 355.
Poshparkasses-Konto der Administration: Nr. 862.245.
Postsparkasses-Konto des Club:

Nr. 850.698 e werden nach dem vom Re-s-Komitee festgesetzten Tarife Manuskripte worden nicht surückORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonnement iskl. Postverseodung

in österreich-Ungarn: Ganzishing K 10. Halpishing K 5
Für das Dentsche Reich:
Ganzishing Mt. 12. Halpishing Mt. 0.
Im Brigen Aulasde:
Ganzishing Fr. 20. Halpishing Mt. 0.
Soughstole für den Benhandel:
Spielhagen & Schurich in Wien.
Finnelna F

Ringelne Bummern 30 Heller. Offene Reklamationen portofrei

Nº 25.

Wien, den 1. September 1903.

XXVI. Jahrgang.

österreichisch-ungarischen Monarchie

(RegistrierteGenossenschaft mit beschräckter Haftung)

WIEN

L Bez., Grünangergasse Nr. 7

im eigenen Hause

Bestand seit dem Jahre 1866.



Hustrierte Spaziai-Bahn-Preisonarante, sowie Maßanieltung zur Snibntmaßnahme gratie und fracko. Uniformierungsanstalt und Fabrik für Ausrüstung

Auskunft.

Beitritt, Einlagen u.

Darlehen

an Militäre und Beamte

wird an jedem Wochentage von

5 bis 7 Uhr Nachmittage bereit-

willigst erteilt,

JOSEF ZIMBLER

Unübertroffen!

Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33. Beamten-Uniform-Sommer-Kapps porte, wasserdicht impragniert, PHIVIUS!

> Erstes Wiener Spar- und Vorschuss-Konsortium

Ersten allgemeinen Beamten-Vereines

Rote Dienstkappe erdicht, wasebbar, Privathahn 7 E bahn 10 K.

Klingers

Acetylen-

Beleuchtungs-Zentralen

für Eisenbahn-Stationen.

Spezial-Einwurf-Apparate System:

"Karbid ins Wasser"

Von der hoben h. k. Statt-halterei in Wien begutschtet und genehmigt. Främliert mit den höchsten Preisen auf allen beschiekten Aussiellungen.

Vorzüge

gegenüber allen bestehenden Einwurf-Apparaten; Größter Wasserüberschuß im Apparat, dadurch vollständige Aus-

nützung des Karbides. Kein Gasverlust bei der Beschickung des Entwicklers. Gänzlicher Wegfall der täglichen, läntigen Schlammentleerung des

Entwicklers. Absolut luftfreies Gas, denkbar einfachete Bedienung.

Verwendung von la. schmiedelsernen Röhren und Fittingen, Verlegung des Rohrnetzes in Anphalt nach Klingers patentiertem Diohtungeverfahren, dadurch Garantie von bisher nnerreicht geringem Gasverluet von Maximum fünf Liter per Kliometer und Stande.

Ausgeführte (Spitz a. d. D. von 1500 Flammen Acetylen-Zentralen: Gumpoldskirchen bei Wien von 2000 Flammen

Gumpoldskirchner Maschinen- n. Metallwaren-Fabrik

RICH. KLINGER, Gumpoldskirchen

Sigmund Siebenschein, Wien II/s Telephon 15156.

Eisenbahnschwellen

Die Einschienen-Bahn, System A. Lehmann

Kohlen-Transport-Bahn in Pabriken, Heizhäusern, Gasanstalten etc., auch mit Pferdebetrieb, für landwirtschaft-liebe und andere Verkehrszwecke Breitenseer Feldhahn-Fahrik

LEHMANN & LEYRER

Wien, XIII/s Breitensee.

Himbergerstr.181

Spezial-Artikel:

Felica nus Frimu Tiegelgunetahl, Harke: Hufelsen.
Präxislonofellen felnster Qualidät, Marke: Grubet.
Ecroiverstahl (steirischer Workzungstahl) in unflbertroffener Qualidät
Ecroiver-Schnellschoeidestahl, Härte 50 auf allerhärteste Materialien

Patent-Blattfeder-Hämmer.

Aufhauen abgenützter Peilen

nach neuem Abonnementsystem, wobel der Restand erhalten hleibt nach keusonechoffungen fortfallen. Hierbei entfallen die nmeiknellehen Präliminur-Einrefenkagen für neue Fellen.

Cchöne Kinder-

Kleider, Mäntel, Hüte für jedes Alter, für Knaben n. Madelen

BITTMANN IGNAZ Wien, I. Bez., Kärntnerstraße 20.



Internationale Transporte.

Filiales:

Speditionen aller Art. Fillalen: Parlis, Barks, Jos. J. Leinka

Zentrale: Wien, I. Hohenstaufengasse 10.

Abteilung für Übersiedlungen mittels verschließbarer Patentmöbelwagen.

Emballierungen, Anfbewahrung von Wehnnegseinrichtungen Vertreiung der allerhöchst bestätigten Russischen Transportgeseile in St. Paiereburg.

Agenturen auf 233 russischen Plätnen. Dampfschiffsbrt auf dem Behwar

Elektricitäts-Gesellschaft Turn-Teplitz (Böhmen).

Gertels & Dr. Tschinkel.

Projectirung

der Ueberlandeentrale Soborten bei Teplitz in eigener Regie. (20 Gemeinde mit ca. 120 km Fernleitung). Special-Reparaturwerkstätte otechnische Lieht- and Kraft-aniagen jeder Art. 242

Begutachtung und Ueberwachung bestehender elek-trischer Anlagen, sowie Uebernahme aller Vorarbeiten f. elektrotechn. Neuanlagen



Spezialität:

Gebrüder Eckelmann. "Ein Klostergeheimniss". Aussig-Schönpriesen.

Antirost restrictionde Eisenanstrichfarbe, wirkt

Flammentod foror und wetterfeste At farbo für Hola, Biein u.

Chemische Fabrik Kind & Herglotz AUSSIG a. E. Vertreter für Wien: Siegfried Schiff, I. Reichsrathustra-

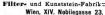


Stempelfabrik Josef Habenicht

Aussig a. E., Böhmen.

Bei Bedarf von Amtlichen Stampigtion empfohleu. Lieferant mehrerer Bahner elecourante gratis und france Billigate Berugaquelle.

»DELPHIN«



Delphin-Filter halten das Wasser absolut rein von Bazillen. Von ersten Zivil- und Militar-Autoritäten geprüft. Delphin-Filter zeiehnen sich durch ibre große Wirksamheit und maßige Projec aus. Kataloge gratis and franke.



JOSEF GROSS CARL P. PRYBILA

WIEN XIV. Hugigasse Nr. 9. Special-Fabrik für Laternen, Fisanhahn-Signalisirungs-, Beieuchtungs- u. Biech-Aus-

rüstungs-Gegenstände. -

Österr. Daimler-Motoren-Gesellschaft WIEN, I. Giselastraße Nr. 4



Benzin- und Spiritus-Motoren u.Lokomobilen, billigste u. zuverlässigste Betriebskraft für Wasserförderungs-Anlagen, sowie elektri-scher Beleuchtung, und sonstige industrielle Betriebe.

Kostenanschläge und Prospekte gratis und franko. Lieferanten der preußisch on Staate-Eisenb

Nor Risenbahner!



Achtung Collegen!

nicherungen geniessen die Bisenbahrer bei ihrem eigenen, von selbst gegründeten und unter ihrer Leitung bestebenden Eisenbahner-Versicherungs-, Spar- und Vorschuss-Institut

Wende eich daher jeder College Eisenbahner in Versicherunge-Ange-tion an dasselbe. Statuten werden auf Verlengen augesendet and Aus-ther Versicherungen bereitwilliget ertbellt. Mit collegiatem Gruss leganheiten an dasselbe kunfte über Versicheru Der Vorstand

des Eisenbahner-Versicherungs-, Spar- und Vorschuss-Institutes "Flugrad" Wien, I., Gonzagagasse Nr. 13.

L. & C. Hardtmuth's ..Koh-i-noor"

INEU! Der beste

Copir - Tintenstift Marke: "Koh-i-noor" Copying Jnk Pencil,

ANT. SEICHE

Spezial-Lack- und Farbenfabriken Aussig a. Elbe.

Spezialitäten: Wagoos, Lokomoliv, Kutschenlacke, hauch-lacke, harttrocktende Stitiscke, Japan, Aphalit, und Eisenlacke, Emaillackfarben, Spezial-Dampfelauren für Modelle, Eisentiele, Dampf- und Hilfmanschipen et. et. Alle Sorten Ol- und Sphritzslacke für jeden Industriebedarf. Spezial-Rostechutz- und Dekorations-fact.

Lieferant mehrerer Bahndirektionen und des k, k. Staatsbeamten-

Beleuchtungs-Anlagen



für Acetylengas (laftratt der t. t. priv. Laiser Ferdmanis-Berdhala str.). Installationen:

,,Regina" Dauerbraud.
Bogenlamp

Franz Krükl, IV. Wiedner Hauptstraße 19. Wien.

Dampfschiffahrt-Gesellschaft des

Oesterr. Lloyd, Triest.



Directe Fahrten nach Indien, China, Japan. Eildampfer nach Egypten, wöchentlich. Eildampfer nach Constantinopel, wöchentlich. Wöchentlich Verbindung nach Albanien, Grieohenland. Thessalien, Syrien, dem Schwarzen

Eildampfer nach Cattaro, wöchentlich, Auskunfte und Fahrpläne beim

Oesterr. Lloyd in Triest -

und der General-Agentie des Oesterr. Lloyd In Wien, I. Freisingergasse 4.

ans der the k. n. k. Hof-Maschinen- und Aufzüge-Fabrik

Wien, X. Erlachplatz 4 Budapest, VI. Davidgasse 2

Freissler Ingenieur

Sreengung aller Arien von Anf-tion für Lagerhäneer, Bahnhöfe. Hotels und Privathäuser.

JOSEF GRÜLLEMEYER

k n. k Hof- and landesbeforte Metali- und Broncewaaren - Fabrik, Wich, IVI/1. Metail-, Zink- und Eisengiesserei, Eigenthümer: JOSEF GRÜLLEMKYFR, EDUARD GRÜLLEMEYER und THEODOR GRÜLLEMEYER.

BRIRDGUNG: Nirnbergerwaaren, Thor-, Thur- und Fensterbeschlä-Specialität: Beschläge für Eisenbahnwaggene ned für Schiffe.

W. SWITAK

abrik für Wasser-, Gasleltungen und Metaliwaren. Kunst- und Ornamente-Spenglerel.

Prag-Karolinenthal 150. Gegründet 1858.

Complete Einrichtungen von Wusserleitungen, Cannisation für Siddte, Pahriken Und Privathüner. Dumpfblder, Brause- und Wannenhöfer für Beilansiniten. Pumpen, Closeten, Wandbranen und Piscotren. Projecte und Kestenvoranschläge unestgeitlich öder gegen billigete Berechnung.



Dr. Graf & Comp. WIEN, VI. Fabrik chemisch-technischer und pharmaceut. Präparate

Schuppenpanzerfarbe BYROLIN hosser, danerhaftester Rostechutz-Anstrich für Brücken, Hallen, Blech-dacher, Roservoirs site. etc.

Atteste und Referensen ier grössten Eisenbahnen. Baubehörden etc. 9

Gasmesser-, Gasapparaten- und

IV. Schleifmühlgasse 1 Gasbeleuchtungs - Einrichtungen f. Eisenbahnen, Locomotiven etc.

Seewegbelenchtung mittelst comprimirtem Origan Oelgas- und Compressions-Anlagen.

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Central - Umeehalter, elektrisabe Stations-Deckungselgnale und Bahnwächter-Läuteworke für Einen-hahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmateriale, Wässermesser eigenen Fatentes für städische Wasserworks, Bischranceien und Maschinenfährigen.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Fabrik chemisch- technisch- Alois Kreidl Prag. K. k. priv. physikalischer Apparate

pyjoianistest of higher to Kastelle var Forenzalare, Langue of Monter Appears and Bholle sur 1 of Kastelle var Forenzalare, Langue y system, Legenson (Prisonesier, Asylvatere, Manamachella, Kalerinsia y system, Miller (Prisonesier, Asylvatere, Miller) (Prisonesier, Marchaelle (Prisonesier, March

Schranben- und Schmiedewaarenfabriks-Actiengeseilschaft

Brevillier & Co. n. A. Urban & Söhne Central-Bureau, Cassa und Niederlage:

Wien VI., Mandalenenstrasse iR. Erzeugung von Schrauben, Muttern, Nieten u. Schmiedewaren etc. 😪

Magenstärkend ist:

Joh Becher Liqueur Fabrik Karlsbad

Erst versuchen, dann urtheilen!

Lokomotivfabrik Krauss & Comp.

Aktien-Gesellschaft München u. Linz.

Linfest Lokomotiven

mit Adhlalens- oder Zahnradbetrieb, normal- n. cohmalepurig, leder Banart and fur iaden Betrieberweck SZAZAKANANA SZAZAKA



Vertretung in Wien: I. Pestalozzigasse Nr. 6.

Alle Sorten Borst-, Haar-, Fisch- etc. Pinseln erzeugen in tadellosen Qualitäten

OESTERR. UNGAR. PINSELFABRIKEN Bühler-Beck, Koller & Co., Wien = IX. Schlickplatz 4.

ranten der k. k. Staatsbahnen, k. k. Nordwestbahn, k. k. priv. Südbahn etc.

Vereiniote Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft

Elektrische Bahnen für Personen- nud Lasten-

rung elektriseber Belenehinngs- und Kraftibertragungs-Anlagen in Umfange und jedem Buromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohn-gebinde etc.



Bynamomaschineu und Elektromotoren für Gleichstrom, Wechsel- und Dreb-strom-Bahnmeteren. Begenlampen, Glüblumpen (tagliche Fabrikation 28.000 Stuck), Telegraph, Telephon nad Fenersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- und Zentral-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Antomatische Zugschranken Patent Pröster. 4 Proisiteten, Breschüren, Kostseenschläge kostenies. &

Ingenieur-Bureaux:

Für Tirol, Vorariberg, Salaburg und Oberösterreich: ruck-Saggen, 68thestrade 8.

Pilr Mahren und Schlesien Mihr.-Ostrau, Bahnhofstraße 284. Telephon Nr. 144. Pür Stelermark, Karnten und Krain:

165

Graz, Grazbachstraße L

K. k. priv. Chocolade- u. Canditen-Fabrik

JOH. KLUGE & Cº

PRAG-SMICHOW.

Erstklassige Maschinen u. Werkzeuge

our Bloch- und Metalibearbeit

Luftdruck-Schmiedehämmer and andere Schmiedemaschinen ellung von Schmiedestücken für Lokemetiven und Wagrenhau. Schienennägel, Schrauben, Muttern, Nieten etc.

J. Schönmann, Prag II.

Revisions- und FRACHTEN-Reklamations-Bureau

Weinberge, RICHARD GUMI Jungmannstraße 25.

Bestens empfohlen.

Wasserdichte Decktücher Brider Jerusalem, II. Phastergasse 4.

Lieferanten der k. k. österr. Staatsbahuen etc.



Bei Wind und Wetter

haben Rauthflage von Wohngeharden, Wärter-häuser, Johonoutveshuppen, die Danstablige von bei allen k. und Privenblane in Verwendung erbenden, 155 600 fach erprobten patent. John-schen Schonstein und Vestilation-Affasie vo-erben isted. — Auf Wennah Listerung zur Probs.

Wien, IV/1. Frankenberggasse 8, i 68.

"Der Conducteur"

officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen erscheint zehnmal im Jahre.

Pränumerationsgebühr für das ganze Jahr K 14 .-- , für Ungarn K 16 .--(mit franco Postversendung).

Einzelne Hefte K 1.40, mit frauco Postversendung K 1.60. Nach Engarn frauco K 1.70. Kleine Ausgabe mit iuländischen Fahrpläuen Preis 70 h, france per Post 80 h Die Verlagshandlung von R. v. WALDHEIM Wien, VII/1. Andreasgasse 17.

Das beste, billigste und dauerhafteste -Rostschutzmittel für Eisenconstructionen! Schuppenfarbe

Dr. J. WERBER WIEN, VI/1 Fabrik: Cornoling, 10. Comptelr: Gampenderfer-strasse 53 G.

nostinit wurds auf sämmtlichen bisher beschickten Ausstellungen als der wirk-mete Rotischntsnestrich mit den höchsten Preisen ausgezeichest. So in Paric old. Med. London: Gold. Med. u. Ehrendfel, Lyron: Grand Prix u. Gold. Med.

Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wien, I. Bräunerstresse 10

gen in bester Qualität und sorgfältiger Anaführ

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer

Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen. Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibchen u. s. w.

Interurbaner

- Verkehr. Telephon 3058

Erste und größte Rollbalkenfabrik Gesterreichs. Pir Magatine, Romioen, Tore etc. Relibaiken & als fener- und einbruchnicheren Abschlub & Wien, V/1. Sohönbrunnerstraße Mr. 31, Relfhu'ken mit Stahlbandführnes

K. k. priv. Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt =

- Wien, I. Bäckerstraße 26.

324

Die Anstalt versichert: a) Gebäude samt deren Zubehür, b) Neblies aller Art, c) Bodenerzeugnisse gegen Hagelschlag. Reservefond d. Aust.: K 8,273.530, Sea -Versicherungesumme K 2.054,194.247.

45 Medaillen und Aussaschungsen: Paris London, Wien etc. Grafe geldene Medaille K. k. priv. Fabrik Joh. Schuberth k. u. k. Heffieferant Wice, XVI., Ottakring, Dampfondg. 7 Niederlage: IV., Pavorlienetr. 3 (Guibbaue), wing, Art., yeitzeling, imagingeng. 7 meetinger: 14, 7 kvirtleing-2 utunkenti, might by pasteriere Zalomine dones fremhenkent, dass Gerköder, Bildironister, ausgibt by pasteriere Zalomine dones fremhenkent, dass Gerköder, Bildironister, might be den den der Federrag, Society ausgibt den der Federrag, Society der Society der Federrag, Society der Societ



Niederlage der Porzellan-Fabrik

Adolf Persch, Hegewald.

Wien, I. Schillerplatz, Gauermanngasse 12, Grosses Lager aller Bedarfsartikel aus Porzelian für Elektrotechniker. Services, Gebrauchs-geschirre.

Telsphon Nr. 4320.

Maschinen-Fabrik u. Eisenglesserei von Joh. Müller, MASCHINGH-PADFIK U. LISSINGISSSFEE VON Joh. Muller, W. MENN, X. Ersegang von law verletzunschlien siller Art, wit: W. MENN, X. Ersegang von law verletzunschlien siller Art, wit: Prince, Profere, Waisse-, Wagerstder und Locomonitricher-freisbahle, Bishmankelinen und eurur Printsbands Deppiel, Ward, Freisbands Belaid, Masternaton, Schorer und Locit-, Bischkaustehold, Bischking, öchraches erwende, waisserspehr-Frake, Keinnich Präns und Lönglichsber, sories ausgebenden Apparate. Printisse Presen, Rundingen Löft-l., Breis und Doppiel sapfendrech Apparate. Printisse Presen, Rundingen Löft-l., Breis und Doppiel.

Telephos 1413,

Telegr. - Adresse: Pathrey-Prag.

Prag, Mariengasse 25.

Ingenieur und Patent-An- Maschinenfabrik. Unüber-walt, besonders im Elsen-bahnfach. Maschinenfabrik. Unüber-troffene patent, Schlenen-biegmaschinen u. s. w.

Agentur techn. Erfindungen. - Vertretungen überall.



KARL LUBER & SOHN

liefern Eisenabgüsse für Lokomotiven, insbesondere

Dampfrylinder, Kolbenringe, feuerbeständige Schutzkränze, Roststäbe und sonstige Bestandteile für Heiz-Armaturen etc. etc. Beste Referensen verschiedener Staatsbahndirektionen

Felix Blažiček

Wien, V. Straußengasse 17

Pabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Feuerfeste Kassen, Billettenkästen, Plomblerzangen, Decouplerzangen, Oberbauwerkzenge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

Carl Thomass für Eisenbahnbedarf.

Dresden A., Fabriksstraße I. Dampfhammerwerk. oseden A., Fabrikssträße I. Dampfhammerwerk.
Spreinlitten: Weidern und Signal Controllationes, als Armo opitichs SigSpreinlitten: Weidern und Signal Controllationes, als Armo opitichs SigWeidelen, Berrund Kremangestickt, Schlessen-Birchbake, Schlesboltunes, Edelmachina, Dreinbeham, Dreinbeham, Petilolate, Schlesboltunes, Lademachina, Dreinbeham, Dreinbeham, Schlesboltunes, LadeLedger, Eisenbaha-Drainmen, fahrtery Vanh-Lederaupen, Bähnneider und
Farton-Gephekengen ein. Commandit-Gesellschaft

..Vacuum - Cleaner"

Wien, I. Wollzeile Nr. 40.



Reinigung eines Eisenbahnwaggons.

Bester hygienischer

Entstaubungs-Apparat

durch hohes Vakuum.

Betriebsorte: Wien-Simmering and Raab (Ungarn)

Spezialität:

k. u. k. Hoffleferant Wien, XVIII/I, Martinsstr, 22.

Karl v. Schmoll Leder-Putz-Pasten für Schuhe aus gelbem Leder, Lack-, Chevreauand Bockleder.

Preisiisten auf Verlangen franke und gratis.

Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

Wien, I., Getreidemarkt 8 Hofart Holyahre, Bieblecke, Staniel, Hichonbean, Camblecke, alle Gattingen verzinkte Hiche, come verzinkte Wellrebleche, verzinkte Brakt, Schwarz nate Weisbelche, diverse Blechaaren we bildigiete Preion Lieferant verschiedener österr-ningen, Kierbahn-Verwaltungen.



Patent-Sicherheits-Vorhängeschlösser

"System Dose"

allgemein bei den h. k. Staabbahsen ein-geführt, erseugt und Hefert in bekannt solider Ausführung

Karl Herrmann, Pilsen,

DATENTE

M GELBHAUS beeldater Patentanwalt

Wien, VII. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).

K. k. priv. Erste Florids. dorfer Tonwaren-Fabrik Lederer & Nessényi, Aktien-Ges.

Floridadorf-Wien, I. Operngasse 14.

tilasierte Steinzengröhren für Wasser-, Abort- und Kanalieltungen. Kamiesafskire in allen Formen und Dimensionen. Chamette-Zierel and Miriel für alla Peuerungsanlag

Mesaik- und Klinkerplatten nur Pflasterung von Gangen, Vestibulen, Höfen, Trottoirs, Stallungen etc. Komplette Ausführung von Steinzeugrehr-Kanalisierungen.

Pflasterungen. Preis-Courant and Dessimbilities and Wooseh gratic and franks. 206

MALUSCHEK & Co.

Wien, IX. Glasergasse 11, Piliale: L. Operngasse 6. Telephon 12840 (VOTM. Hess, Wolff & Co.) Telephon 5216

empfehlen sieh eur Ausführung von Gas- und Wasserleitungen jeden Umfanges.

desinrichtungen für Private und Anstalten, Klosets, Pissolrs, sowie allen in dieses Pach einschlagenden Arbeiten. Lieferanten der Nordhahn und der k. Staatsbahnen etc. 284 Kostenvoranschläge, Prospekte gratis und franko

0 & K.

Bohienen, Weichen, Kippwagen.

Drehscheiben Kleinelsenzeuge, eto eto.

Zu Miethe. Zu Kauf.

Orenstein & Koppel

WIEN I. Kantgasse Nr. 3. PRAG

II. Mariengasse Nr. 41.

I. Wr. behördt, aut. Vorbereitungskurse für die Prüfung aus der Staatsrechnungs-Wissenschaft

Wien, VIII. Kochgasse 27 (5 Minutes von der Universität). Leiter: K. k. Rechnungs-Official R. Senkap Honorar: pro Monat 12 Kronen. Kuredauer: 3 Monate.

Tages und Abendkures. (Eintritt kann jederzeit erfolgen).
An Auswartige veltständig brieflicher Unierricht (keine blobe Aniestung).
Nach Absolvierung der Kures und Ablegung der Frifung definitiva Anafellung zu entreben.

für Gleich- u. Wechsel-Bogenlichtkohlen strom, sowie für Vakuumlampen.

Marke C for tange Breandauer, 54 crate Qualitat, V für Vakuumfampe Effektkohlen: gelb, ree und milchwais.

Allererste Qualitäten bei billigsten Preisen.

Pre-elieten und Muster gratte ned Franko. Wo nech nicht vertreten, werden gut eingeführte Vertreter gaucht.

M. FLEISCHMANN. Zentrale WIEN XVII 1. Lieferant in- und austandischer Bahnen.

Ieinrich Riehl

XVIII. Gersthof, Wallriesstrasse 43 Lichtpaus-,

Lichtpausdruck-Anstalt Patrik von Lichtpauspapieren, liefert negrog

Lichtpausdrucke.

Nemestee, Bearton, beconders für grössere Auflage, godann mil sehr redussiten Preisen, Kagatie-, Positie- und Sepis-Lichtpaaspapiere vorsüglichst und billigst M Uebernshime von Adjustirungs-, Eschen- und Copirarieiten.

Josef Höger, Prag, II. Heuwagsplatz 15.

Diese Austalt führt coulant und rasch alle Augelegenheiten der p. t. Herren

Reserve-Officiere

Aufnahme in Militär-Bildaugs-Austalten; die Augelegenbeiten der

Einjährig-Freiwilligen sowie alle wie immer heissenden Militär-Angelegenheiten durch. Für die p. t. Herren Eisenbahnbeamten Ermässigungen. 216

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ausschl. priv. Siehwaren-, Brahtgewebe- und Gellechte-Fahrik und Perferier-Anstalt

WIEN, Mariabilf, Windmihlgares Nr. 16 and 18 WIEM, Markalit, Waschublgass Nr. 8 ved 18
couplebit sich zur Lieferung von allen Arten Exten- und
Kessingdrahl-Geweben und Gedochten für das Eisenbahrweren, ihr Aschbankasten, Raunhkastennigttur und
haben Schuttgrittern, patentiert gepreften Wurfgittern für Berg, Koblen- und Hittenwerk, berhaupt für
alle Montanswecke als besonders vorteilhaft, empfahlenswert,
sowie rundgeleichten und geschitzten Eisen. KupferZink-, Messing- und Stahlbischen zu Sieb- und SorrierVorrichtungen. Drätheilein und alle mi dieser Prob einschlägung

Artikeln vorzüglichster Onalität zu den billigsten Preisen. Unsterkarten a. tilustr. Preiscourante auf Verlangen franko u. gratis.

C. Teudloff & Th. Dittric

Maschinenfabriks-Aktien-Gesellschaft

Wien-Budapest Pabrimert und liefert:

Armaturen für Dampf-, Gas- und Wasserleitungen, Injektoren. Wasserständer, Probier n. Kantrollhübne, Ngnometer, Yakunmmeter, Sieher-heitarnatile, Federungen. Abspert: and Speinerealtie. Dampfpfeifen, Nebel-birner, Schmierpampen, Üler, Schmierpa-ne, Ausblas. and Absperthähme,

Pulsometer und Ejektoren zur Hebung von Pjünsigkeiten Bampfetrahlapparate, Speisepumpen für Hand- und Maschinenbetrieb; Vor-uhrmenparate, Hisch- und Kührgehläse, Schieber, Hydrasten und Brunnen. Komplette Wasserstationsanlagen für Bahnen.

Heis- und Trocksnanlagen. Eisen- u. Metallabgüsse 🎄. Reparatur u. Austausch

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 25.

Wien, den 1. September 1903.

XXVI. Jahrgang.

IN H.A.LT: Reform des Nachnahmendienstes im Eisenbahnverkehre. Von Dr. Heinrich Schlesinger. Das generelle Projekt des Ponstu-Oder-Kansles. Elektrisches Eistrischer Betrieb der Valtellinabahn. Vortrag von Engen Oserbäti.
— Chronit: Eleschuhrerkehr im Honnet zuml Stöd umt Vergleich der Eunahmen is des erstensekols andem 1903 mit.
— Literatur: Nume Balkhahmen 1903. Stand der Eisenbahnbauten in Oserreich Ende Juni 1903. Vom Simploo-Tennel.
— Literatur: Nume Balkhahm. Balkgebe für Anfalinger im Photographiern und für Fortgeschrischen. — Clubanach richten: Neue Begenstigung.

Reform des Nachnahmendienstes im Eisenbahnverkehre.

Von Dr. Heinrich Schlesinger.

In Nr. 16 dieser Zeitschrift vom 1. Juli I. J. veröffentlicht A. R. v. Loehr einen "Vorschlag zur Umgestaltung des Nachnahmendienstes", dahlingehend, daß
eine neue Kategorie von Sendungen einzuführen wäre,
bei welchen die Eisenbahn uur dann das Recht und die
Pflicht hätte, die Sendung dem Empfänger auszufolgen,
wenn dieser vorher durch Aushändigung eines Post- (oder
Postsparkassen-) Erlagscheines an die Eisenbahn den
Beweis erbracht hat, daß er den vom Absender im Frachtbriefe deklarierten Nachnahmebetrag an den Empfänger
direkt übermittelt habe

Der Verfasser berührt damit eine Einrichtung des Eisenbahngäterverkehres, deren Reformbedürftigkeit infolge der Umständlichkeiten und Nachteile des heutigen schleppenden Verfahrens nicht nur den Bahnverwaltungen und dem verfrachtenden Publikum ziemlich lebhaft zum Rewußtsein gekommen ist, sondern anch schon in der Literatur wiederholt erörtert wurde (vergl. z. B. den Aufsatz in Nr. 45, Jahrgang 1901, der "Zeitung des Vereines dentscher Eisenbahnverwaltungen", Seite 714/5), andererseits aber auch, wie die auf diesem Gebiete bei den k. k. Staatsbahnen schon vor einiger Zeit getroffene, auch von dem genanuten Verfasser hervorgehobene Neueinführung zeigt, bereits praktisch zu einem Nenerungsversuche Anlaß gezeben hat.

Dieser Neuerungsversuch, welcher darin besteht, daß über ein vom Absender bei Aufgabe der Sendung unter Beibringung der erforderlichen Postpapiere zu stellendes Verlangen der Nachnahmebetrag sofort nach dessen Einzahlung seitens des Empfängers dem Absender durch die Empfängsstation im Wege der Post (hezw. Postsparkasse) übermittelt wird, stellt allerdings um einen infolge drängender Wünsche aus der Geschäftswelt geschaffenen und einseitig nur diesen Wünschen Rechnung tragenden Notbehelf, nicht eine eigentliche Reformbestrehung dar und leidet in notwendiger, bewußt

akzeptierter Konsequenz jener Entstehungsursache an einem recht fühlbaren organischen Mangel. Denn indem er den an und für sich glücklichen Gedanken der Nachnahmenbegleichung durch die Empfangsstation per Post nur fakultativ bei Aufrechterhaltung des hentigen Normalverfahrens zur Anwendung bringt, läßt er nicht nnr die internen Nachteile und Schwierigkeiten des letzteren für die Eisenbahn bestehen, sondern vermehrt. dieselben sogar noch durch die Verrechnungs- und Überweisungs-Komplikationen, welche die Notwendigkeit der Einpassung jener abnormalen Zahlungsmodalität in das derzeitige System der Nachnahmenverrechnung zwischen Versand- und Empfangsbahn (-Direktion) unvermeidlich mit sich bringt. Diese speziellen Komplikationen wären daher nur dann zu beseitigen, wenn an Stelle des heutigen einheitlichen Normalverfahrens ein anderes, dem Gedanken der direkten postalischen Überweisung durch die Empfangsstation angepaßtes, aber ebenfalls einheitliches Verfahren gesetzt werden würde.

Daß eine solche durchgreifende Retorm nicht nur aus dem Gesichtspunkte der - offenbar eben infolge ihrer Abnormalität bisher nur wenig in Anspruch genommenen - Neueinrichtung der k. k. Staatsbahnen, sondern weit mehr vom allgemeinen Standpunkte der Reformbedürftigkeit des derzeitigen Nachnahmendienstes überhaupt äußerst wünschenswert erscheint, hat schon der Verfasser des eingangs erwähnten Aufsatzes durch die kurze, aber treffende Darlegung der Umständlichkeiten und Nachteile des heutigen Verfahrens nachgewiesen. Es wäre dieser Darlegung nur noch ergänzend beizufügen, daß mit den vielfältigen Agenden der Verrechnung der Nachnahmen durch Versand- und Empfangs-Station und der Auszahlung an den Absender durch erstere die lange Kette der manipulativen und rechnerischen Behandlung der Nachnahmen noch nicht gänzlich abgehaspelt ist, sondern noch eine weitere Fortsetzung in dem Stadium der Nachnahmen-Abrechnung zwischen Versand- und Empfangs-Verwaltung findet, durch welche die Versandbahn die vorschußweise ansbezahlten Nachnahme-

beträge von der Empfangsbahn, welche sie eingehoben hat, hereinbringt. Wenn auch hinsichtlich dieser Vorschußgebarung ein gewisses Gegenseitigkeitsverhältnis der Bahnen vorliegt, so ist doch der Eintritt einer annähernden Kompensation bei jeder einzelnen Verwaltung äußerst fraglich, ja infolge der häufigen Richtungsverkehre und der Verschiedenheit der Geschäftsnancen mit größerer Wahrscheinlichkeit zu negieren. Jedenfalls sind die Bahnen gezwungen, sehr bedeutende Summen ans den einfließenden Geldern - und zwar zufolge der bestehenden Abrechnungs- und Saldierungsvereinbarungen für eine gewisse Zeit unverzinslich - an Stelle einer anderweitigen Fruktifizierung für solche vorschußweise Nachnahme-Auszahlungen zu verwenden, ohne einerseits einer Kompensation durch die bei ihnen eingehobenen Nachnahmebeträge sicher zu sein oder andererseits vor Ablanf des dreimonatlichen Abrechnungsprozesses die Refundierung seitens der einhebenden Bahnen beanspruchen zu können. Weiters erfordert die gegenseitige Prüfung und Abrechnung der Nachnahmen schon an und für sich einen sehr empfindlichen Arbeitsaufwand, ferner werden die in der gemeinsamen Saldierung durchzuführenden Schuld- und Forderungsbeträge um ganz kolossale Summen erhöht, welche keine eigentlichen Einnahmen der Bahnen, sondern nur durchlaufende Posten in ihrer Geldgebarung bilden.

Diese Erörterungen vorausgeschickt, dürfte es nun von Interesse sein, zu hören, daß die Staatseisenhahnverwaltung, bezüglich der praktischen Initiative zu einer grundsätzlichen Reform des Nachnahmendienstes im Sinne der obligatorischen Anwendung der post- (postsparkassa) mäßigen Begleichung der Nachnahmeu durch die Empfangsstation die Priorität für sich in Anspruch nehmen kann, nachdem bei derselben schon seit längerer Zeit die Studien und Vorarbeiten für eine solche Reform im Gange sind. Hiebei ist, was nicht nnerwähnt bleiben kann, von ebendemselben Gedanken ausgegangen worden, welcher sowohl der Auregung A. R. v. Loehrs als auch dem früher genannten Aufsatze in der "Zeitung des Vereines deutscher Eisenbahnverwaltungen" zugrunde liegt, daß nämlich die radikalste Beseitigung sämtlicher Nachteile und Umständlichkeiten des heutigen Verfahrens für die Bahn allerdings dadnrch gegeben wäre, wenn dieselbe die Begleichung der auf der Sendung haftenden Nachnahme seitens des Empfängers nicht mehr bar, sondern nur durch Auslieferung eines Post- (Postsparkassen-) Erlagscheines über den Nachnahmebetrag entgegenzunehmen hätte, wodurch jede bahnseitige Bescheinigungs-, Rechnungs- und Geldmanipulation gänzlich entfiele. Von der weiteren Verfolgung dieses Gedankens mußte aber wohl oder übel nach kurzer Erwägung Abstand genommen werden, weil, abgesehen von den reglementarischen Schwierigkeiten. vorzüglich solche praktischer Natur ihn als undurchführbar erkennen ließen. Känsen nur Stationen in Betracht, in

denen selbst oder in deren unmittelbarer Nähe sich ein Postamt befindet, so ware - obwohi die Parteien auch in diesem Falle gezwungen wären, zum Zwecke der Auslösung der Sendung unter entsprechend größerem Zeitverluste iedesmal zwei Amter zu frequentieren - die fragliche Maßnahme immerhin diskutabel, nachdem ja die Amtsstunden bei Bahn und Post so ziemlich gleich laufen. Nun aber ist es eine bekannte Tatsache, daß sehr häufig, insbesondere am flachen Lande, zwischen Postaint und Station sehr bedeutende Distanzen liegen, daß die Station von der Ortschaft weit entfernt ist oder der Wohnort des Empfängers selbst kein eigenes Postamt besitzt, ia daß dieser oftmals sowohl auf eine entlegene Station als auch auf ein in anderer Richtung entlegenes Postamt angewiesen ist, so daß der mit mehr oder minder großem Zeitverluste verbandene Doppelweg den Parteien einfach nicht zugemutet werden kann. Eine nicht minder häufige Erscheinung ist es, daß die Empfänger die Ankunft gewisser regelmäßig mit bestimmten Zügen expedierter Sendungen oder sonstiger sofort benötigter Güter (z. B. Marktwaren) schon auf der Station behufs sofortiger Abfuhr erwarten, dann aber genötigt wären, zuerst das Aviso mit den Postpapieren zu beheben, sich zu dem (eventuell sehr entferuten oder mittlerweile gesperrten) Postamte zu verfügen und erst nach Rückkunft und abermaligem Warten beim Bahnschalter das Gut zu erhalten. Würde aber die direkte Zusendung der Postpapiere vom Absender an den Empfänger oder Anschaffung derselben durch letzteren ins Auge gefaßt, so wäre damit auch keine Beschleunigung verbunden, weil es sich der Empfänger wohl überlegen würde, den Nachnahmebetrag etwa vor Ankunft des Gutes, bezw. ohne Gewißheit des unbeschädigten Aulangens desselben abzuschicken. Andererseits würden bei bahnseitiger Zusendung des Aviso mit den Postpapieren - was übrigens der Eisenbahn gegenüber der hentigen Anlage des Aviso als faltbarer Korrespondenzdrucksorte auch die Mehrkosten und Mehrarbeit der Kuvertierung auferlegen würde - sich etwaige Verluste unterwegs in unangenehmster Weise, ia manchmal vielleicht sogar als direktes Ablieferungshindernis fühlbar machen (mangelhafte Adresse des Absenders im Frachtbriefe!). Schließlich muß es wohl auch als nicht unbedenklich bezeichnet werden, der Eisenbahn die bei dem proponierten Vorgange unvermeidliche Konstatierung der Identität des parteiseits abgesendeten Geldbetrages mit der auf der speziellen Sendung haftenden Nachnahme aufzuerlegen. Und keinesfalls kann über die Gefahr der Fälschung des seitens des Empfängers beizubringenden Posterlagscheines mit dem von dem mebrgenannten Autor vorgebrachten Hinweise hinweggegangen werden, es seien auch schon Banknotenfälschungen vorgekommen, ohne daß deshalb jemals die Abschaffung der Banknoten verlangt worden wäre. Denn bezüglich der Möglichkeit einer Fälschung müssen zwischen der mit allen Hilfs- und Vorsichtsmaßregeln der Technik hergestellten Banknote und dem einfach mit Blei- oder Tintenstift ausgesertigten Antgabescheiue über eine Postanweisung doch wohl einige Gradunterschiede zugegeben werden.

Lagt sich also die Bareinhebung der Nachnahme durch die Empfangsstation nicht umgelen, so mußte doch die weitere Verfolgung des Reformprojektes der Staatseisenbahnverwaltung darum keineswegs zur Gäuze aufgegeben werden — das Bessere branchte hier nicht der Feind des guten Grundgedankens zu sein. Es erscheint vielmehr nur erforderlich, auch hinsichtlich des nenen Verfahrens entsprechende Kauteleu für eine korrekte Gebarung der Stationen mit den eingehobenen Nachnahmegeldern zu schaffen.

Die Bareinhebung bringt die Empfangsstationen in den Besitz von oft sehr bedeutenden Summen, welche im Falle der vorgeschriebenen Begleichung per Post unter gänzlicher Eliminierung der Nachnahmen aus den korrespondierenden Güter-Versand- und -Empfangsverrechnungen der Stationen den Kassenorganen derselben zu Mißbräuchen und Inkorrektheiten, insbesondere zur zeitweiligen Verdeckung von Abgängen (sogenannte "Schleppungeu") sozusagen freigegebeu wären, ohne daß der Verwaltung ein anderes Kontrollmittel zur Verfügung stünde als die immer nur auf die Gebarnng des laufendeu Monates beschränkte fallweise Kassenrevisiou und außerdem höchstens die eventuellen, iedenfalls aber sehr spät einlangenden Reklamationen der Absender im Falle besonders verzögerten Einganges einzelner Nachnahmenposten. Wird aber einfach die, keine sonderliche Arbeitsleistung darstellende, bisherige Ausweisung der Nachnahmen in den Versand- und Empfangsrechnungen der Stationen belassen, so ist dadurch die Empfangsstation gezwungen, sich in ihrer Monatsrechnung mit deu von ihr einzuhebenden Nachpahmebeträgen auch richtig zu belasten, weil ihr auderenfalls infolge der kontrollseitigen Abstimmung der korrespondierenden Versand- und Empfangsrechuungen die Entdeckung mit ihren Konsequenzeu in sicherer Aussicht steht. Dieser rechnungsmäßigen Belastung gegenüber findet sie sodann Entlastung nur durch Abfuhr der auf die gleichen Beträge lantenden Postaufnahme- oder Postsparkassen-Erlagscheine (bezw. hinsichtlich der auf noch nicht ansgelösten Sendnngen haftenden Nachnahmen im Falle der Skontrierung oder beim Monatsschlusse wie bisher in den noch erliegenden Inkasso-Frachtbriefen). Von dem ganzen hentigen Verfahren verbliebe somit nnr die ziemlich geringtügige Durchführung der Nachnahmebeträge in den Güterrechnnngen der Stationen.

Die von der Staatseisenbahnverwaltung wenigstens für den Bereich ihres alleinigen (Lokal-) Verkehres beabsichtigte — eventuell vorher noch in einem kleineren Rayon zu erprobende — Reform des Nachnahmedienstes läßt sich sonach in folgenden grundsätzlichen Gesichtspunkten zusammenfissen:

Die Anszahlung der Nachnahme au den Aufgeber erfolgt nach Auslösung des Frachtbriefes ausschließlich

durch die Empfangsstation im Wege der Post-, bezw. Postsparkasse.

 Die Ausfertigung des Nachnahmebegleitscheines und des dem Anfgeber als Legitimation dienenden Nachnahmescheines entfällt gänzlich.

Als Bescheinigung über die Anfleguug der Nachnaud dient dem Versender im Sinne des § 2 (3) B. R. die Aufnahmsscheinigung (Frachtviefdußliskt, eventuefl Aufnahmsschein, in welch' letzteren die Nachnahme etwa in ähnlicher Weise wie die Interessedeklaration auf schräffiertem Untergrunde ersichtlich zu machen wäre).

Desgleichen entfällt die Rückavisierung des Einganges der Achnahme an die Versandstation und alle mit der Evidenz und der Auszahlung der Nachnahme seitens letzterer derzeit verbnudenen Verrichtungen, ferner die Evidenz und Revision der aufgegebenen und ausbezahlten Nachnahmen seitens der der Versandstation vorgesetzten Einnahmenkontrolle, bezw. des Rechnungsdepartements.

3. Die Kartierung der Nachnahme, sowie die Verrechnung derselben in den Versand- und Empfangsrechnungen erfolgt wie bisher.

 Die Empfangsstation hat den Nachnahmebetrag vom Empfänger einznziehen und diesen ungesänmt dem Verseuder mittels Post (Postsparkasse) anszubezahlen.

Sie führt einen Ausweis (in zweifacher Ausfertigung) iber die eingegangenen und zur Post aufgegebenen Nachnahmen, welcher mit den Postanfnahmscheinen (Erlagseleinen) zu belegen ist. (Zur Nachweisung der mit Postanweisungen auszuzahlenden Nachnahmen wäre noch die Verwendung von sogenamten Postaufgabsbüchern in nähere Erwägung zu zu einen).

5. Nachdem die Empfangsstation mit dem Betrage der Nachnahme rechnungsmäßig belastet ist, f\(\text{int}\) that sie den derart belegten Answeis f\(\text{in'}\) den gesamten Betrag der darin als ausbezahlt nachgewiesenen Nachnahmen am Monatsschluß als Bargeld an die Direktiouskasse ab.

6. Die Nachnahmeabrechung zwischen Versandund Empfangebahn entfällt nach diesem Verfahren gäuzlich. Infolgedessen sind in den sämtlichen Drucksorten für die Abrechnungen zwischen den Balmen die Rubriken "Nachnahmen nach Eingang" zu eilmilieren.

In die Abrechnungsunterlagen sind daher die Ziffern der Stationsrechnungen ohne die Nachnahmebeträge aufzunehmen.

Dementsprechend hat in der Rubrikenanlage der Stationsrechnungen eine Verschiebung derart einzutreten, daß einer Rubrik "Summa der Gebühren" die Rubrik "Nachnahmen nach Eingang" und dieser erst die Rubrik "Totale der Überweisung" folgt.

Allerdings kommt für die Durchtührung anch noch einsher hier nicht erörterte Frage finanzieller Natur in Betracht: die auch von A. R. v. Loehr gestreitte Frage der Einuahmen ans der Nachnahmeprovision, welche sich, wenigstens für den Bereich der k. k. Staatsbahnen keineswegs in der von dem genannten Autor angenommenen relativen Geringfügigkeit präsentiert. Nach den amtlichen

Anfzeichnungen laben die k. k. Staatsbalmen z. B. im Jahre 1901 rund 825.000 Nachuahmeposten mit einem Gesamtbetrage von rund 37 Millionen Kronen abgefertigt, woraus sie somit an tarifmäßiger Provision (t₂+t₆) rund 285.000 K. eingenommen haben. Auf eine derartige Einnahme kann selbstverständlich nur insoweit verzichtet werden, als sie durch die zu erzielenden Kostenersparnisse annahernd kompensiert wirde. Über den Umfang der letzteren und die darnach zu bemessende Herabminderung der heutigen prozentuellen Provision unter Ersatz derselben durch eine möglichst niedrige fixe — höchstens etwa in sehr großen Stufen skalmaßig ansteigende — Manipulationsgebüthr sind die Berechungen im Zuge.

Schiedlich wäre die Aufmerksamkeit auch dem Umstande zuzulenken, daß einzelne Stationen zu weit vom Postamte entfernt liegen, um selbst die Aufgabe der Nachnahmebeträge bewirken zu können. In diesem selteneren Falle erübrig tallerdings nichts anderes als die Abfuhr der Postpapiere samt den Beträgen an die Direktionskasse oder etwa an einzelne große, als Sammelstellen zu bestimmende Stationen behufs dortiger Übergabe an die Post. Keinesfälls aber ist dieser Umstand von so weittragender Bedeutung, daß er die Durchführung eines mit so großen Vorteilen für Eisenbahn und Publikum verbundenen Projektes hintanhalten könnte, soferne dasselbe auch aus der praktischen Erprobung als sempfehlenswert bervorgehen wird, woran zu zweifeln ein Grund bisher nicht vorliegt.

Das generelle Projekt des Donau-Oder-Kanales.

Bebnis Vornahme der Trassenrevision der Tellstrecke Wien-Gödign-Preran des Donan-Oder-Kanals mit der Ausweigung nach Olmütz wurden seitena der k. k. Direktion für den Ban der Wasserstraßen die erforderlichen Schritte betragietet, so daß diese Trassenrevision tatsächlich auch im Lande des Monstes Juli 1903 statifinden konnte.

Ans dem im Sinne der Ministerialverordnung vom 23. April 1903, R.-G.-Bl. Nr. 90 verfaßten Trassenrevisions-Projekte, das auch durch einen "Technischen Bericht" einbegieitet ist, sind nachstehende wesentliche Ansführungen zu entpelmen;

Die Kanalstrecke Wien-Göding-Preran bildet einen Teil des im § 1, lit. a des Gesetzes vom 11. Juni 1901, R.-G.-Bl. Nr. 66, vorgeschenen Schiffahrtskanales von der Donan zur Oder.

Rehufs entsprechender Wasserversorgung der Kanalstrecke Wien—Prervan wird ein Zweigkanal gegen Olmütz projektiert. Dieser Zweigkanal wird auch der seinerzeit herzastellenden Verbindung vom Donan Oder-Kanal zur mittleren Elbe dienen.

Die Aufstellung von Trassonrevisions-Projekten für die weitere Strecke des Donas-Oder-Kanals wird erfolgen, sollte die Ergebulsse des mit der Kundimachung des Handelsmisisteriums vom 23. April 1903 ausgeseirziebene Weitbewerbes für ein Kanalschiffsiebewerk bei Anjezd nächst Pervan feststehen werden.

Die Kanalstrecke Wien-Prerau samt Abzweigung nach Ohnütz ist durchaus als Schleusenkanal projektiert,

Bei der Bestimmung der Kanalstraße waren nicht nur die gegebenen Gelände-, Donaustrom- und Landesgrenzenverhältnisse, die Kreuzung der bestehenden Hanpt-, Nebenund Lekalbahnen za herficksichtigen, onderne ne mußte auch
auf die betriebstechnischen Momente, u. zw. auf die Wasserversorgung sowie auf die Zahl und Lage der Stufen des
Kanals Bedacht genommen worden. Unter Berücksichtigung
der gesannten Momente wurde die Kanalisraß so weit als
tunlich in die Nähe der in der Donaundederung und in
Marchtale befindlichen Industriezentren, bezw. Städte und Orte
gelegt.

Die Kanalstraße beginnt nichst der Donan bei Wien landeits des Hibertsudammes gegenüber dem Lepoplüberge und ertiält einerseits einen Zweig nach Nerden, welcher in die Donan bei Lang-Entersdorf nübudet, anderseits einen Zweig nach Sidden, welcher als Verbindamg vom Donan-Oder-Kanale zu einem im alten Donapbette bei Wien nächst Floridadorf zu errichtendem Hafen gedacht ist.

Von dem vorbezeichneten Anfangspunkte ausgehend, führt die Kanaistraße über Gr.-Jedlersdorf, Gerasdorf nach Schönkirchen, weiter über Angern, Dürnkrat, Drösing nach Hohenan, von da nach Rabensburg und übersetzt nördlich dieses Ortes den daseibst zu korrigierenden Thayafluß, nm nach Landshut zu gelangen. Die Kanalstraße führt ferner über Kostitz, Turnitz und Teinitz, durchschneidet die Stadt Göding im Bette des Faulbaches und entwickelt sich in der Marchaledernng über Rohatetz, Pisek and Nedakonitz; an die Passage zwischen Altstadt und Ung.-Hradisch gebnnden, gelangt die Kanalstraße sodann über Babitz in das Marchdefilé von Napagedl, verläßt sodann nördlich das rechte Marchnfer, überschreitet diesen Fluß und gewinnt die Tallehne zu Rzikowitz jenseits der Nordbahn und damit die Höhe von Preran, von wo die weitere Trasse über Mähr,-Weißkirchen und Mahr.-Ostrau führen wird.

Die Abzweigung gegen Olmütz erreicht am Travniker Hügel die zur hochwasserfreien Kreuzung der Beczwa bei Dluhonitz erforderliche Höhe, entwickelt sieh hieranf über Roketnitz, Brodek, Grügan, Gr.-Teinitz und Holitz und endet zu Hodelein in nächster Nibe von Olmütz.

Die Länge der Kanalstraße Wien-Göding-Preran beirägt 182:2 km, jene der Abzweigung gegen Olmütz 22:5 km, zusammen 204:7 km, worm 80:2 km das Land Niederösterreich, der Rest von 124:5 km das Land Mähren betreffen.

Hinnichtlich der geologischen Verhältnisse teilt der technische Bericht mit, daß die vorgenommenen zahlreichen Probebolarungen und Terrainsondierungen ergeben haben, daß sich die Kanalutraße von Wien nach Prerau und von da nach Olmitz vornebunlich im Dilutralgebeite bewegt. Die Sand, Schotter- und Lehmablagerungen ruhen zumeist auf pliochen Tegeln und diese Tegelbildungen werden die Unterlagen der Schleusen zu Göding, Rehatetz, Nedakonitz, Hustienowitz, Hinstienowitz, Plantien und Plantien bilden.

Die Wasserversorgung des Kanals ist In einer Weise geplant, welche os gesattet, die gunze Wassersträde Wein-Prerau und Preran — Olmütz bereits betriebsfähig zu gestallen, beror noch die sowohl im oberen Berezwa als anch im oberen Marchigsbiete für die Verbindung der Donau mit der Öder und mittleren Elbe vorzusehenden großen Reservoir- nad Stanaulagen in Täuligkeit gesetzt werden, bezw. deren Inhalt für Kanalbetriebszwecke heranziebbar ist. Zu diesem Behöfe wird beabichtigt, der Donau bei Lang-Enzersdorf, sowie der March zu Nedakonitz und zu Nensifit bei Olmütz die erforderlichen Wassermengon zu entgehaue.

Für diese Wasserentndime wird die Donau bei Lang-Enzersdorf für die Kaualilinge von 1033 pl.m wir mit d. 15 pro pro Sekunde aufzakommen laben. Die March bei Nedakonitz für die Länge von 20% em rund 04 and pro Sekunde und Neustif für die Kanalilinge von 74 lkm rund 1 lm pro Sekunde und kunde zu liefern laben. Die für den Schlonsenbetrieb erfurderlichen Wassermengen sind bei festgesetztem Schlonsengefälle von der Größe des Kanalverkehres sblüngig. Unter der Annahme olnen jührlichen, in 270 Schliffahrtatagen zu bewältigenden Verkehres bis zu 1½ Millionen Tonnen zwischen Wie und Prerau der Ulmitz würde sich der tägliche Bedarf an Betriebswaser bei Schleusen mit rund 3500 m² Wasserrefordernis pro Schlonsung auf

1,500,000, $3500 = \text{rand } 52,000 \text{ } m^3$

270.375 . 3500 = rnsd 52 nnd demnach der sekundliche Bedarf auf

 $\frac{52.000}{86.400}$ = rand 0.6 m^3

stellen, wenn die mittlere Ladung eines Schiffes mit 375 t.

Was die Anlageverhätusse betrifft, so sind die im gener rund 9047 hm langen Kanalstreche in sämtlichen Haltungen durchaus zweischliffig für Boote mit einer Länge sie zu 670 m inkluwier Steser, mit einer Breite bis zu 872 m inkluwier Steser, mit einer Priete bis zu 872 m end nud mit einer Tanchtiefe bis zu 1-9m projektiert und sollen derart angelegt und angegreitste werden, das eine Fahr-tungen gestattet sein wird.

Der ganze Kaual aetzt sich aus zehn Haltungen znsammen, deren längste von Wien bis Prerau 102·73 km und deren kürzeste zu Dluhonitz 1·45 km lang seln wird.

Die Höhe der Kanalstufen wechseit zwischen 4.3 und 7.0 m.

Eine dem Berichte angeschlossene Tabelle über die Richtungsverhältnisse bezüglich der kurrenten Strecken der Linie "Wien-Prerau" und der Linie "Prerau-Olmütz" zeigt, daß von der Gesamtlänge der erstgenanuten Linie 79-87/0» von jener der zweitgenanuten Linie 74-49/0 in Geraden liegen. Der Minimarladie beträgt 600 m.

Bestiglich der Querprofile der kurrenten Strecken ist dem Berichte zu enturbunen, ab die K naal durchwege eine Wassertiefe von 3°0 m und eine Wassertjeieglebreite von 2^n m erhalten soll. Der Wasserquerschnitt wird rund 63 m 3 bertragen. Die Breite der Kanalsohle wird zwischen 14 nad 2^n m zeitern und in den Krümmungen eine entsprechende Erwelterung erhalten. Für eine unschädliche Abführ der von dem Einschultet und Dambösichungen des Kanals ahfülselunden Einschultet und Dambösichungen des Kanals ahfülselunden von Grübben getrofine werden, von Grübben getrofine werden,

Hlusichtlich der Objekte über und unter dem Kanale teilt der Bericht mit, daß sämtliche Objekte derart projektiert werden zollen, daß dereu Bestand dauernd gesichert erscheint nad die erreichbar geringsten Erhaltungskosten gewärtigt

werden können.

Es sind im ganzen 261 Objekte projektiert, n. zw.; 15 Eisenbahnsterfahrt, 55 Straßenberfahrten, 1 Eisenbahnsterfahrt, 55 Straßenberfahrten, 1 Straßensterfahrt, 62 Wegüberfahrten, 5 Wegmuterfahrten, 8 Brücken an Schlessen, 1 Gelateg, 8 Aquidukt, 50 Durchläuse, 67 Diker. Nach den Kronländern georden, ettfällen anf Niederbetrerich 87, auf Mahren 174 Objekte, von letzteren 27 auf die Abzweigung von Prerau nach Olmbiz.

Zu den einzelnen Objektskategorien wird folgendes bemerkt:

a) Für alle Straßen-, Weg- und Eisenbahnüberfahrten sowie für alle Stege werden eiserne Brücken über deu Kanal vorgesehen werden, welchen mit wenigen Ausnahmen durchwegs eine senkrechte Lichtweite von 368 m zukommen wird.

Mile Straßen, Wege und Eisenbahnen, welche den Kannl zu nuterfahren haben, werden in den Durchfahrtadimensionen derart gehalten werden, daß ein siets gefahrloser und anstandsloser Laudwerkehr an den Kreuzungsstellen mit dem Kannle verbürgt ist.

d) Die Bemessung der Objekte, welche hestimmt sind, die vom Kanal gekreuten Bäche und Wässerlitte unter dem Kauale durchstellete, wird auf Grund jener größten Wassermenge vorgenommen werden, welche seltens des k. k. judrographischen Zentral-Bureau in jedem einzelnen Falle zur Ergraphischen Zentral-Bureau in jedem einzelnen Falle zur Er-

mittling und Angabe gelangt,

Besondere Vorkehrungen, weiche nater einem sowohl den integreu Bestand des Kanalhotirebes als auch jenen der Kanalaungebung zu sicheru geeigent sind, werden durch unfassende Anlagen (Fluitschlossen, Abdeltungen des Kanalbeetes, Sicherbeitsabschlüsse etc.) im Kanalkörper getroffen werden.

In eingelsender Weise bespricht der Bericht ferner die Anlage der Hiefen. Für die Voruahme von Beladungs- und Eartladungsoperationen der am Kanale seinerzatt in Verkebt kommenden Schiffe wird die Aulage der in nachfolgender Tabelie angeführen Häfen in Aussicht genommen, und ersebeint die Erweiterung sowie die Ergätzung derselben nach Maßgabe des später erwachsenden Bedürfnisses möglich.

| | | | | | | | Hafen-
lange
Meter | Kronland |
|------|--------------------|---------|------------------------------|------------------|------------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| heu | | | | | | | 150 | Niederösterreich |
| | | | | | | | 300 | |
| | | | | | | | 300 | |
| | | | | | | | 300 | Mähren |
| | | | | | | | 300 | |
| Lun | denl | urg | ٢. | | 4 | | 300 | |
| | | | | | | | 450 | |
| | | | | | | | 250 | , |
| nz. | | | | | | | 300 | |
| isch | | | | | | | 300 | |
| | | | | | | | 300 | |
| au. | | | | | | | 300 | |
| ems | ier | | | | | ٠ | 300 | |
| | | | | | | | 500 | |
| | | | | | | | 150 | |
| | | | | | | | 400 | , |
| | Lun
nz.
isch | Lunden) | Lundenburg
nz.
iisch . | Lundenburg . nz | Lundenburg | Lundenburg | Lundenburg . uz. inch au. emsier | hee hee 1500 |

Die Projektierung des zukünftigen Wiener Kanalhafeusbei Floridsdorf und die Fortestung des 27 Am laugen Zukanais als Auschluß an diesen Hafeu wird wegen des Zusamuenhauges mit der gegenwärtig noch nicht gelösten Fedder zukünftigen Bestimmung des alten Donanbettes einem sollteren Zeitunkte vorbehalten.

Zum Schlusse wird bemerkt, daß für das Personal des Kanalerhaltungs- und Anfeitheidienstes, sowie für jenes zur Bedlenung der Schlensen eigene Gebüte bergestellt werden, u. zw. sind 6 Schlensenmeistergehöfte, 4 Streckeumeistergehöfte und endlich 4 Doppelgeböte für Schlensenmeister und Streckeumeister projektiert.

Elektrische Einrichtung und elektrischer Betrieb der Valtellina-Bahn.

Vortrag, gehalten im Cinb österr. Eisenbahn-Beamten am 17. Februar 1903 von Eugen Cserhátl, Direktor der Firma Ganz & Comp. (Fortsetzung.)

b) Ge wicht der Lokomotiven. Vergleichen wire das Verhältnis der elektrischen und der Dampflokomotiven von gleicher Leistung. Zunächst entfüllt bei der elektrischen Lokomotive der Tender, resp. der Kohlen. und Wasserbeiheit dies bedeutet, daß bei elektrischem Betriebe das mitzuschieppende tote Gewicht um zirka 20 bis 50 geringer ausführt.

Die elektrische Lokomotive ist der Dampflokomotive auch noch darin fiberiegen, daß sie bei dem gleichen Adhäsionsgewichte eine fast doppelt so große Zngkraft ansüben kann, denn während bei der Dampflokonotive gewöhnlich nr 16% des Adhakionsgewichtes als Zngkraft in Betracht gezogen werden, kann man bei der elektrischen Lokomotive 25 bla 30% des Adhakionsgewichtes als Zngkraft in Rechnung zleien. Beispiele aus der Praxis bestätigen diese Belanptung.

Dieser Umstand spielt bei der Beförderung von Lastzügen, inbesondere auf Bergbahnen eine wichtige Rolle, dem beim elsktriechen Betriebe mud die Lokomotive auch in diesem Fallen nicht mit Ballastgewichte belastet werden. Der Grund dieser Tataache liegt zum Teile darin, daß auf dem Triebradumfange der elektrieben Lokomotive die Tamgentialkraft konstant ist, zum Teile bingegen in jeuer bieher nicht ganz aufgeklitzen, aber konstatierten Tataache, daß der Reibungskoöffiniert zwischen Schiene und Bad durch den Stromdurchzung verreförert wird.

Aber nicht nur das Gewicht der elektrischen Lokometive, sondern auch der Eigenwiderstand ist geringer als bei der Dampflokomotive. Die Relbung der Dampfmaschinenteile, besonders die nuvermeidliche Kupplang der Achsen verurasch, daß der Widerstand der Lokomotive per Tonne mehr als doppelt so groß ist, als jener der Wagen.

Der Eigenwiderstand der elektrischen Lokomotive wird nur um ein geringes größer sein, als derjeutge der Personeuwagen, da per Achse nur mu zwei vorzüglich geschinderte Lager meirr vorhanden sind, nud anßerdem bloß die kamn neunenswerte Reibung der gelenkigen Kupplung, welche den rotierenden Tell des Metors mit dem Rade verbindet, in Betracht kommen kann.

Weiche Bedeutung der Fortfall des Tenders besitzt, ist ans dem nachfolgenden Beispiel ersichtlich.

Das Durchschnittsgewicht der Tender auf der Kasciau-Oderberger Blahn beträgt bel hähre Relastung mit Kohle nod Wasser 20·1 4. Die Anzahl der Lokomotiv-Kilometer war im Jahre 1897 4,227.000 km, d. h. die Befürderung der Tender erforderte eine Leistung von SA/761.700 1/km. Nachdem abet im selben Jahre die Gesamtkosten eines Tonnenkliometers 0.888 in betrüg, kostete die Befürderung der Tender in diesem Jahre K 752,683 Mehransgaben, also zirka 9% der Gesamtansgaben.

Gegen diese Berechnung kann eingewendet werden, daß in den Gesantausgaben auch solehe verkommen, die von der Zugsbelastung unabhängig sind, wie z. B. die Kosten der Direktien, des Stationspersonals u. s. w. Diese Einwendung ist richtig, es ist aber sehr schwierig, diese Ansgaben genau anzezacheiden. Wir können aber ohneweiteres beinapten, daß mit einer eiketrischen Einrichtung von derselben Kapazität unter denselben Unständen um 84,000.000 t/km mehr Nutz-leitung err diecht werden Könnt.

¿ Zarückgewonnene Energie. En ist eine bekannte Tatanche, and die Underbungszahl der Mehrphasenstrommotoren anch bei variabler Belastong praktich genommen konstant ist, und wein man die Tourenzahl eines oolchen Motors durch eine änßere Kraft erhöben will, der Motor zum tionerator wird und Strom in die Leitungen sendet.

Diese Eigenschaft der Mehrphasenstrommotoren ist besonders wertvoll für die eitektrische Traktnische Traktnische Traktnische Traktnische Traktnische Traktnische Traktnische Zeitektrische Traktnische Zeitektrische Zeitektrische Zeitektrische Zeitektrische Zeitektrische Zeitektrische Zeitektrische Zeitektrische Zeitektrische Zeitektrischen Stromes in die Leitung zwielek, Es wird aller jene Arbeitsmenge, welche erforderlich war, mm die Steigung zu überwinden, beim Abwärtschern größeitstells wieder zugrichtspwormen. Die Berriebskwästen

der Hauptbalinen mit großen Steigungen werden anf diese Weise bedeutend vermindert.

Die sogenannte Kaskadenschaltung der Mehrphasenmotoren ermöglicht die normale Geschwindigkeit auf die Hälfte zu reduzieren, so daß der Zng mit zweierlei Geschwindigkeiten verkehren kann. Wenn nun die Motoren des mit voller Geschwindigkeit fahrenden Zuges, auf die halbe Geschwindigkeit geschaitet werden, so wird die der Differenz beider Geschwindigkeiten entsprechende Arbeitsmenge ebenfalls in Form elektrischen Stromes in die Leitungen zurückströmen, d. h. es kann die Geschwindigkeit des Zuges ohne Bremsung durch bloßes Umschalten der Motoren auf die Hälfte reduziert werden and anf diese Weise ein Teil der Beschlennigungsarbeit zurückgewonnen werden. Diese Eigenschaft der Mehrphasenstrommotoren, bezw. diese Schultungsweise könnte bei Bahnen, auf welchen die Züge oft stehen zn bleiben und anzufahren haben, wle z. B. bei Stadtbahnen mit starkem Verkehre (London, Paris oder Wien), mlt Vorteil angewendet werden.

2. Erhaltungskosten.

a) Loko motiven. Der Dampfkessel, resp. die Fenerbüche ist jener Tell der Dampfkomotive, wolcher die meiste Reparatur erfordert. Der Kessel ist inmer nur während einer verhältnismälig kurzen Zeit im Betriebe und infolgedessen durch die sich immer wiederholende Abkühlung und neuerliche Erbitzung einer sehr gewaitaamen Inanprachnahme ansgesetzt. Das Speiswasser der Lokomotiven wird, wie es sich chen auf den Wasserstationen vorfindet, verwendet und ist dasseibe nam größten Tell für diesen Zwech bekanntlich nicht sehr geeignet. Speiswasserrbuigungs-Einrichtungen sind aber bis heute von den wenigsten Einenbahngesellschaften dingrichtet. Schlichetes Speiswasser bedeutet hohe Erkaltungs und auch erhöhte Betriebskotzen.

Die Instandhaltung der stabilen Kessel einer Zentralsaliage ist eine wesentliek glastigere. Dieselben bediend sich lange Zeit unnnrerbrochen im Betriebe, nnd wenn sie anch melierer Stunden hindurch außer Betrieb gesetzt werdes missen, so ist die Abkühlung eine sehr langsame, weil die Manerung und die Warmeschutzbälle eine rasche Abkühlung verhindern. Die stabilen Kessel Können durch Auwendung der bewährten Elnrichtungen stets mit gutem, welchem Wasser gespeist werden.

Bei derart großen Kesselanlagen, wie jene der elektrischen Vollbahnzentralen sein werden, wird die veraltete, aber noch inette ziemlich aligemein gebrauelte Handfenerung durch mechanische Fenerung durch sogenannte Stoker ersetzt werden können.

Derartige Einrichtungen sind schon seit Jahren in großen Kesselaniagen, besonders in England und Amerika mit bestem Erfolge in Verwendung nnd da sie anch bereits für Braus-kolleufenerung erfolgreich angewendet werden, ateit deren Amwendang in weiten Kreisen niehts mehr im Wege. Diese Einrichtungen ermöglichen eine nicht unbedestende Ersparnis an Personal in de Tesenangswarterial.

Die Dampfmaschinen und Dynamomaschinen der Zentrale arbeiten in gut beleuchteten, reinen, staubfreien Räumen, stehen unter sachkundiger Wartung und strenger Aufsicht, es ist somit seibstverständlich, daß diese Maschinen viel weniger als die Lokomotiven reparaturbedurfür werden.

Die Konstruktion der Drehstrommotoren der elektrischen Fahrzegen ist eine derurige, and deren empfandlübster Teil, d. i. die Bewickelung, hermetisch verrelblossen ist, so daß weder Oi noch Wasser eindrigene kann; es sind bliod die beiden Lagerschalen, die drei Schleifringe und deren Blürsen der Abnitzung ausgesetzt. Da übrigens auch diese gegen die Elawitkang von Staah und Schmatz geschützt sind, ist Ihre Abnitzung eine geringe, Eventuelle Reparatrene nehmen glicht.

viel Zeit in Anspruch, denn man kann, da alle Teile auswechselbar konstruiert sind, mit Reservetellen sich leicht belfen. Die Zapfen und Büchsen der Knppeluug, die den rotierenden Tell des Motors mit dem Rade verbindet, sind gehärtet und geschliffen und da dieselben obuebiu eine geringe relative Bewegung ansführen, ist deren Abnützung auch eine sehr geringe. Die Radreifen der Dampflokomotiven werden wegen Fluktuation der Tangentialkräfte uugleich abgenützt, während die der elektrischen Lokomotive wegen der gleichmäßigeu Umfangskraft nud weil das Rädergleiten seltener vorkommt, einer gleichmäßigen und geringeren Abnützung unterworfen sein. Die gebremsten Räder der Dampflokomotiven und Tender werden besonders auf Strecken mit großem Gefälle zur Verminderung der Geschwindigkeit mit benützt, sind daher samt den Bremsklötzen einer raschen Abnützung unterworfen; die Räder der elektrischen Lokomotiven werden bloß beim Anhalten des Zuges gebremst, während auf Gefällen die Generatorwirkung zur Geltung kommt nud bel Anuäberung au Statiouen die oben erwähnte Kaskadenschaltung zur Anwendung gelangt. was mit keiner so gewaltsamen Materialzerstörung verbnnden ist als die Benützung der Reibungsbremse.

Lant approximativer, jedoch sehr vorsichtiger Berechung werden die Reparatniskosten der elektrischen Lekomotiven per Kilometer ca. 3 h betragen, während jene der Dampflekomotiven über 9 b zu steben kommen; cs werden daher die Lokomotive-Reparaturwerkstätten kleiner nnd einfacher, als die jetzigen und es werden für gleich lange Strecken und für en gleich starken Verkehr weniger elektrische Lokomotiven, als jetzt Dampflokomotiven erforderlich werden, well die Reparaturen in einer viel kützeren Zeit durchgeführt und infolge dessen weniger Lokomotiven in Reparatur steben

b) Instandbaltung der Wagen. Es ist zur Genige bekandt, wie die Subere-Lackieung und insbesonders
die Innere Einrichtung der Wagen durch den Lekometlivranch
leiden. Das sanfte Anfahren der elektrischen Dieststomiskomotiven und die seitenere Anwendung der Reibungsbreuss
schoott die Wagen, auch die Wagenbreusen nad Radreifen
werden nicht on rasch abgemützt wie beim Dampfbetriebe;
sehließlich leidet auch die Innere Einlichtung ulcht durch den
Lekomotivranch

c) Bahnerhaltung, Wir habon früher erwähnt, daß das Geauntgewicht der elektrische Lokomoltven gerünger ist als dasjenige der Dampflokomotiven bei gleicher Leistung und daß die Anzahl der Triebachen nicht so beschräftst fat, wie bei den Dampflokomotiven, wo die Kupplang von mehr als 4 Achsen sorsagen ausgeschlossen ist, infölge dessen kann der Raddruck der elektrischen Lokomotiven geringer ausfallen, als juner der Dampflokomotiven. Die Federn der elektrischen Lokomotive werden daber nicht so kurz und steif wie die der Treits- und Kupplennganchene ner Dampflokomotiven.

Es sei hiebei bemerkt, daß mit der vierachsigen elektrischen Lokomotive bei einem Achsdruck von 14 t schon eine solche Zugkraft entwickelt werden kann, wie dies die derzeit zugelassene Beanspruchung der Zugvorrichtung zuläßt.

(Fortsetzung folgt.)

CHRONIK.

Eisenbahnverkehr im Monate Juni 1903 und Vergleich der Einnahmen in den ersten sechs Monaten 1903 mit jenen der gleichen Zeitperiode 1902.

Im Monate Juni 1903 wurden nachstehende neue Eisenbahnstrecken dem öffentlichen Verkehre übergeben:

Am 2. Juni die 2-058 km lange, in elektrischen Betrieb ungewandolte Teilstrecke Neubaugürtel-Breitensee der Dampflramwaylinie Neubaugürtel-Hüteldorf der Neuen Wiener Tramway in Liquidation; am 17. Juni die 1·207 km lange Strecke Reinlgasse-Breitenseerstraße-Huttengasse der Wlener elektrischen Straßenbahnen;

bahnen; am 21. Juni die 27 426 km lange Lokalbahn Waidhofen a. d. Th.-Ziabiuge;

am 22. Juni die 23.595 km lange Lokalbahn Tabor-Bechin (mit elektrischem Betrlebe lu staatlicher Verwaltung);

m 27. Jan die nachfolgenden drei in elektrischen Hetrieb umgewandelten Pfredbahnstrecken der Nenen Wiener Trauway-Gesallschaft (i. L.), u. zw. Währinger Gürtel-Sechsschimmelgasse-Nöddorferstraße mit einer Länge von $1^{-1} km$; ferner Währinger Gürtel-Sternwartestraße-Hassenauestraße, lang 09 km, und Peregringasse-Liechtensteinstraße ble zur Heiligenstädderstraße, lang 21 km.

Im Monate Juni 1903 wurden auf den österreichischen Einenhahnen im ganzen [1,560-175 Personen und 8,356.371 (füter befördert und biefür eine Gesamteinnahme von K50,095,221 erzielt, das ist per Kilometer K 2482. Im gleichen Monate 1902 betrag die Gesamteinnahme bei einem Verkebre von 15,511.949 Personen und 8.463,132 Güter K 49,809,397 oder per Kilometer K 2519, abher resultier für den Monat Juni 1903 eine Abnahme der kilometrischen Einenbahnen um 159%,

Im ersten Semester 1903 wurden auf den österreichsiechen Einenbahuer 77,688-426 Fersonen und 60,982 026 Güter gegen 78,948,071 Personen und 49,414.709 Güter ein Jun Jaine 1902 befördert. Die ans diesen Verkehren erichte Einnahmen beziffern sich im Jahre 1903 auf K 289,917.449, im Jahre 1902 auf K 285,181,390.

Da die durchachnittliche Gesamittage der österreichischen Einehalnen im ersten Semester 1903 20.1453 km, für den gleichen Zeitraum des Vorjahres dagegen 19.742 2 km betrag, so stellt sich die darchachnittliche Elimahne per Klümeter für die erwähnte Zeitperiode 1903 auf K 14.391 gegen K 14.451 im Worjahre, d. 1 mm K 54 ungeinstiger, oder and das Jahr berechnet, pro 1903 auf K 18.782 gegen K 29.890 im Vorjahre, d. 1, mm K 100, mithin um 0447, ungfänstiger,

Stand der Eisenbahnbauten in Österreich Ende Juni 1903. Die Banbewegung auf den österreichischen Eisenbahnen ergibt mit Schinß des Monates Mai 1903 nachstehendes Bild.

| | 1.5.6 | Hieron le km (rund) | | | |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|--|--|
| Beseichnung der Strecken | Ling
der Proje
linje
Kilome | im Bare
am 1. Juni
1903 | verbleiben
im Baue am
1. Juli 1963 | | |
| A) Hauptbahnen: I. Neubauten: | 373-1 | 356-3 | 373-1 | | |
| o) auf im Staatsbetriebe befind-
lichen Bahnen | 74 8
9:3 | 66·2
9·3 | 66·2
9·3 | | |
| Samue der Hauptbahnen B) Lokai- und Klein- bahnen: | 457-2 | 411-8 | 448*6 | | |
| Neubauten | 417.2 | 404-8 | 365-5 | | |
| Summe der Lokal- und Kleinbahnen | 417.2 | 404.8 | \$65.9 | | |

Es sind sonneh darch den Baubegins der Pyhrabhan (kinas -Steyrling -Seltrah) 3678 km Hamptbahnen, han darch den Hambeginn der Lokalbahn Pelnisch-Ostran-Hrackan 41 km, der Lokalbahn Pelnisch-Ostran-Hrackan 42 km, den Lokalbahn Nikodr-Reichsgerare nachen Nikodr-Einsischel 578 km und mehrerer Linien der elektrischen Kradeubahnen in Wien 478 km, somit 142 km Lokalbahn Kleinbainlinien zugewachten; dagegen durch die Bauvollendung der Lokalbahn Waldhofen a. 4 Thaya - Zlahlung, welchen au 20. Juni 1903 eröffnet wurde, 27 km, dann der Lokalbah Tabor-Bechin, welche am 22. Juni 1903 eröffnet wurde,

23.7 km, ferner einer Linie der elektrischen Straßenbahnen in Graz 1 km, und einer Linie der elektrischen Straßenbahnen In Wien 1.8 km, somit 53.5 km Lokal- und Kleinbahullnieu abgefallen. Es verbleibeu somit am Schlusse des Monates Juni 1903 an Hauptbahnliuien 448.6 km und an Lokal- und Kleinbahnlinien 365.5 km lu Bauausführung, Hervorzuheben ware uoch, daß das zweite Geleise In der Strecke Ziersdorf-Limberg-Maissau der Linie Wien-Eger der k. k. österreichischen Staatsbahuen seit 4. April 1903 eröffnet ist; ferner daß der Sohlstolleuvortrieb bie zum 30. Juni 1903 beim Tanerntunnel Nordseite 654 m und fertige Tunnelmauerung 110 m (gegen 638.7 m und 44 m im Vormouate) und Südseite 498 m (gegen 473.5 m im Vormouate); dann beim Karawankentunnel Nordselte 2019 m und fertige Tunnelmanerung 945 m (gegen 1864 5 m und 770 m im Vormonate) und Südselte 1573 m und fertige Tuunelmauerung 890 m (gegen 1512 m and 815 m im Vormonate); ferner beim Wocheiner Tunnel Nordselte 2081 m und fertige Tunnelmauernug 1542 m (gegen 1966-7 m und 1484 m im Vormonate) und Südseite 1857 m und fertige Tunuelmauerung 674 m (gegeu 1737.8 m und 607 m im Vormonate) und beim Bosrucktunnel der Pyhrnbahu Nordseite 1063:7 m und fertige Tunnelmanerung 140 m (gegen 1025 m und 48 m im Vromonate) und Südseite 713.6 m und fertige Tunnelmauerung 83 m (gegen 677.7 m uud 48 m lm Vormonate), Die Installationsbauten sind beim Karawanken- and Wocheiner Tannel fertig und werden beim Taueru- und Bosrucktunnel fortgesetzt. Die vorbezelchneten vier im Bane befindlichen Alpentannels wurden In die Banlänge einbezogen und ergibt sich biedurch, gegenüber der in der letzten Monatsübersicht ("Osterr. Eisenbahn-Zeitning" Nr. 22 vom 1. August 1903) ausgewiesenen Länge der Hauptbahnen eine Mehriange von 35.2 km.

Vom Simplon-Tunnel. Seit dem Marz maß der St. Gotthard-Tunuel seinen Rang, als der längste der Welt, an den allerdings noch unfertigen Simplou-Tunnel abtreten, Ein Telegramm aus Domo-Dossola meldet nämlich, daß bei den Arbelten zur Durchbrechung des Simplonmassivs der Stolleu bis zur Länge des Gotthard-Tunnels vorgetrieben worden ist. Der Durchbruch darch den Simpion wird eine Länge von 19,731 m baben, während der St. Gotthard-Tunnel 14,944 m milt. Der Simplondurchbruch hatte schon im November 1901 eine Läuge von mehr 101/o km erreicht, übertraf also bereits deu Aribergtunnel (10,250 m). Selt damais hat ein starker Wassereinbruch auf der schwelzerischen Seite - der Tunnel wird von beiden Seiten gleichzeitig vorgetrieben - die Arbeit gehindert, uud es bestand berelts die Befürchtung, daß die vertragsmäßige Fertigstellung des Banes bis zum Mal 1904 nicht möglich sein werde, Im Mal v. J. war der Tunnel auf 111/, km gediehen, und nach dem Stande der letzten Tage kann man wohl annehmen, daß der 20 km-Tunuel, dessen Ban am 1. Angust 1898 begonnen wurde, genau nach dem Zeitvoranschlage vollendet wird. Diese technische Leistung ist amso böher anzuschlagen, als der Tunnel doppelstollig angelegt ist, d. h., daß für jedes Bahngeleise ein eigener Stollen vorgetrieben wird und die beiden Stollen unr etwa in der Mitte des Tunnels auf einer Strecke von etwa 500 m sich verelnigen. Diese Anlage hat der während der Arbeiten bekanntlich versterbene Ingenieur Brandt zur leichteren Lüftung des Tunnels während des Baues, also zur Ermäßignug der Temperatur im Stellen, gewählt. So ist eigentlich die Ziffer der jüngst erbohrten 14.944 m zu verdoppeln, denn tatsächlich dringen jetzt von Italien und von der Schweiz ber in den Simplon vier Bohlöcher, welche die enorme Länge von nahezu 30 km erreichen.

LITERATUR.

Neue Balkaukarten. Von dem kartographischen Veriage Artaria & Co. In Wien wurde soeben in Auflage 1903

A. Steinhausers Karte von Südost-Euorpa", Maßstab 1:2,000.000, ausgegeben. Diese reich beschriebene, in fünf Farben sehr dentlich gedruckte Karte - ein großes Blatt 80/66 cm - wurde im Institute der Verlagshandlung eingehend revidiert und von Dr. K. Peuker mit interessanten statistischen Angaben und einem historischen Übersichtskärtchen des Osmanischen Reiches (1699-1903) versehen. Zudem empfiehlt sich diese Karte durch die ihr eigentümliche Ausdehnung gegen Norden bla Wlen-Budapest, wodurch es auch ermöglicht wurde, ganz Rumanien mit aufzuuehmen und damit die besonders deutlich hervortretenden Bahnverbindungen nach dem europäischen Orient zu veranschaulichen.

10000

Gleichzeltig erschlen in demselben Verlage eine durch besondere Deutlichkeit des politischen Bildes sich empfehlende Übersichtskarte der Balkenstaaten, Maßstab 1:3,000.000, Große 52/39 cm, die dem bekauuten Scheda-Steinhauser'schen Handatlas entnommen und vou Dr. Peucker elugehend revidiert wurde.

Ratgeber für Anfänger im Photographieren und für Fortgeschrittene. Von Ludwig David. 21-23. verbesserte Auflage, 61, bls 69, Tausend, Verlag von Wilhelm Knapp in Halle a. S. Mk. 1.50.

Schon die Zahl der Anflage und der Tanseude spricht hinlänglich für den ausgezeichneten Inhalt, für die Verbreitung und die Anerkenuung, welche dieses Büchleiu im Kreise der l'hotographeu uud Amateure gefuuden hat, weit mehr als dies eine eingehende Würdigung der eluzelnen Kapitel vermöchte. Es lst ein vorzügliches und reichhaltiges Werk, aus dem alch nicht uur der Anfänger, sondern auch jeder Fortgeschrittene guten Rat holen kann; dabei ist es nicht voluminos, sondern in handlichem (Taschen-) Format gehalten und dadurch ein ebenso wertvoller als bequemer Begleiter auf Reisen. Besonders zweckmäßig ist die Anordnung der einzelnen Abschnitte, die Illustratioueu sind sehr lastruktiv und die im Aubange reproduzierten Bilder von künstlerischer Ausstattung.

Wesentlich kleiner an Umfang und Inhalt ist das Im gleichen Verlage erschlenene Büchlein von Prof. Dr. A. Miethe in Berlin, betitelt "Grundzüge der Photographie". Mk. 1 .-. In relativ wenig Seiten ist Vieles und Gutes gesagt und der Anfänger wird wohl alles fiuden, was er au Keuntuissen zur Herstellung eines guten Bildes bedarf.

CLUB-NACHRICHTEN.

Nene Begünstigung.*) Photographisches Atelier Hans Makart, I. Wollzeile 34. Bei

"Incoopraphiscens Aceter Hais in a kart, 1. Wolliette 94.1 allen Aufnahmen 20%;

1) Wit erunchen von diesen neuen, sowie von allen hieherigen Begfinstigun bei jeder sich bienaden Gelegenheit Gebruch au machen und eventualle auf Beginstigungen Berug habenden Wünsche und Reklamationen dem Clebeskreits erbriftlich bekanntrugsben.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr. Eisenbahn - Beamt Verlag von Alfred Hölder, Wien, I. Betenturmetraße 15.

Reihe I. Enthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der "Österr. Eisenbahn-Zeitung".

Reihe II. Enthalt selbständige Werke, Monographien oder Dar-stellungen gamzer Gebiete. Bisher sind erschienen:

I. Reihe, Heft 1: "Die Eisenhahn-Tariftechnik" von Emil Rank, Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahu, Ladenpreis K 1.60.

Reihe, 2. Heft: "Die Sinherusgsaniagen der Wiener Stadtbaha."
Von Hugo Koestler, k. k. Ober-Baurat, Ladenpreis K 1.20.

Reihe, 3. Heft: "Die Umgestaltung der Eisenhahngütertarife Österreichs." Eine Studie zur Frage der Verstastlichung der Privat-babnen. Von Oskar Leeder und Dr. Heinrich Rosenberg.

Ladeupreis K. 120.

II. Reihe, Band 1: "Das österreichisch-ungarische und internationale Eisenbahn-Transportrecht" von Dr. Franz Hilscher, Bureau-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Ladenpreis K 5,20.

Clubmitglieder genießen beim Bezuge Gleser Werke durch das Clubsekretarint eine Ermäßigung von 25%.

K. k. österreichische Staatsbahnen.

K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Schnellungsverbindung Meran-Wien ther Innsbruck-Salzburg.

| 20 | | | | | | | | *** | | | |
|--------------|----|----|----|--|--|----|----|-----|----|------|--------|
| Meran | | | | | | ab | 1 | Uhr | 31 | Min. | Nachm. |
| Innsbruck | | | | | | | | | | | Abende |
| Kitzbühel | | | | | | an | 9 | | 08 | | |
| Zell am See | | | | | | | 10 | | 40 | | |
| Lend-Gastein | ٠. | | ٠ | | | | 11 | ** | 13 | | Nachts |
| Salzburg | | | | | | | 12 | | 55 | | |
| Wien. Wouth | h | he | .6 | | | | 7 | | 90 | | |

Fahrtdauer Meran-Wien 17 Stunden 49 Minuten.

Die Fahrkarten-Ausgabestelleu in den Haltestellen Ranigedorf und Netz (Lokalbahn Triesitz – Profinitz) und in der Haltestelle Stangendorf (Lokalbahn Zwittan – Skutzeb) sit ab 1. August 1903 geschlossen worden, Von diesem Zeitpunkte an wird die Fahrkarten-Ausgabe durch dem Kondukeur im Zuge erfolgen. Die Fahrkarten brechung in diesen Haltestellen ist nicht gestattet,

Niederschlesischer Steinkohlenverkehr nach Stationen der österr. Nordwestbahn etc.

Tarif vom 1. November 1897.

Am 1, September d. J. tritt der Nachtrag 6 zu dem seit 1. November 1897 giltigen Ausnahmetarif für den niederschiesischen Steinkohleuverkehr nach Stationen der österr. Nord-

westbahn etc. iu Kraft.
Dieser Nachtrag enthält neue Frachtsätze für den Verkehr nach den Stationen der Friedländer Bezirksbahnen: Friedland i. B.— Heinersdorf und Raspauau-Weißbach, ferner ermäßigte Frachtsätze im Verkehre uach der Statiou Swarow-Hammer der Süd-Norddeutschen Verbindungsbahu.

Kinzelne Nachträge sind zum Preise von 5 Pfennigen = 6 Heller für das Stück von den Verwaltungen der Endbahnen und den beteiligten Stationen zu bezieben.

> Direktion der k. k. österr, Nordwestbahn namens der übrigen beteiligten Verwaltungen.

| K. k. Österreichische | Staatsbahnen. | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Kürseste Zugverbindungen: | | | | | |
| Wies-Ariberg Paris Goof. | Wise Pastafel-Venedig-Rom v. Balland-Green. | | | | |
| | 1 1 2 2 3 3 4 4 5 3 4 4 5 3 4 4 5 3 4 5 3 4 5 3 4 5 3 5 5 5 5 5 5 5 5 | | | | |
| Spring rapes swinches Barthides—Eirich Shrish Sabrinson: Bisp - Paris 10'-, and in Stordell. | Wiss Lamburg Odeses - Klew and Cosraswitz
Subprest Constance Constantinger | | | | |
| The content of the | Total Tota | | | | |
| * Binlafwagen swischen West und Frankfurt a. B. * von Orderde sein Effig. * Siddel z. Desterwagen swischen Winn - Getanda. Phirhamar - Wissen-Leader, Will, oder 13° ig Bras Sen. | Wise (Frag) Marlesbad Karlebed C H and Wise Eger (Francesbad) Cassel (Köla) Asches. | | | | |
| Wiss - Minches Paris. | | | | | |
| Spinoreges, principal Wiss - Salatons | Tog 1 Tel 9 har tog or a 1 Tel 1 From 1 Jan to north 10 September (opiners) Was- Santhal C S the Mirmhal - Peterbon 6 Any the property of a facility of the Marchal Printers | | | | |
| Derteiden Fabriaries-Loopule Ertheling von | WYon I Jack by moreld to Poyanatin connection Wan-
derstand C II the November Peterbook
* Adultungs Wise Lightle II & Das Byrothell Prinches
ababahasa in Wise, L., Walifochgasan IS.
Saybahas, Verland on Paleylines in Tantonformalia,
salba and Eminy Versalizones relations. | | | | |

K. k. Österreichische Btaatabahnen.

Gillig ab 1. Mai Sommer 1903

Schnelizug-Verbindungen

von Wien und Prag nach Salzburg, Innsbruck, Zürich, Gent, Basel, Paris (via Arlberg) und München

sowie umgekehrt. 糖 781 104 477 740 651 100 651 100 641 619 520 521 541 1267 818 112 100 1630 708 915 501 120 250 Prag K

†) Direkte Wagen I. und H. Klasse awischen Wien-Müncher Zürien-Enzel und Frag-Uluz-Inusbrek, Speisewagen zwisch-Inasbrek, Schlaftwagen zwischen Insobrek-Zürze.

Diess Zige vermitteln anderdem ab 30. Hzi i. J. die besondere beschinnigte Verhindung nach (immeder (na 3¹¹ Nachn.), breit (na 4²¹ Nachn.) verwickung nach (immeder (na 3¹¹ Nachn.), breit (na 4²¹ Nachn.) verm.), teeld (na 4²¹ Nachn.) ned (immeder (na 1²¹ Nachn.) verm.) teeld (na 1²² Nachn.) ned (immeder (na 1²¹ Nachn.) ned idensider (na 1²¹ Nachn.) ned idensidere (na 1²¹ Nachn.)

²) Direkte Wagen I. und II. Klasse awischen Budupeat-Wieu-aris. Liez-Saieburg-Essel, Spedsewagen awischen Sanitoiden-Zürich-chlafwagen I. Klasse awischen Wien-rafig. II. Klasse awischen Wien-

Soeben beginnt zu erscheinen: ==

Meyers

11.000 Abbildungen, 00 Tafeln und Karten.

400

Sechste, gänzlich neubearbeitete

und vermehrte Auflage.

Grosses Konversations-

Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens.

Lexikon

Verweinu

20 Bände in Halbleder gebunden zu ie 10 Mark. Prospekte und Probehelte liefert iede Buchhandlung

Verlag des Bibliographischen Instituts In Leipzig und Wien.

Cacao-, Chocoladen-, Canditen-, Marzipan- und Waffelfabrik

Fabriken: Dresden.

Bodenbach.

Bodenbach a. E. Wien. Specialitäten:

Cacao vero, garantiri reines, ieichs iosliches Cacaopulver; feine Preix per 1/4 Kilo Dote K 2.--. Maltogen-Cacao, bestee Frubstück für Jung und Alt; nabrhaft, wohl-schmeckend, billig; in 1/4 Kilo-Packaten erhältlich. Tell-Chocolade, berorgsed ros Geschnack. Erichtich In Carton Chocolade, en 60, 60, 100 and 130 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50 and 50 Heiler, in Tafela as 30, 40, 50 and 50

Wien, I. Kohlmarkt 20 und Graz, Herrengasse.

Welt-Ausstellung Paris 1900: Goldene Medaille,



WIEN. XV. Märzstrasse 7. Specialität:

Geodätische Präcisions-Instrumente

Theodolite, Tachymeter, Universal- u. Nivellir-Instrumente, alle forstl. und bergbaul. Vermessungs-Instrumente etc. etc., sowie alle Aaf-

ashmogeräthe und Requisitea. Instrumente auch aus Magualium. Illustrirte Kataloge auf Verlangen gratis u. franco,

Darlehen

fur Bahnbeamis, such ohne Bürgen, eu mäßigen Zinsen rückrahlbar in Reissen Ronatsraten bis eu! 5 Jahren. Von E 500. — aufwärte überzältin. Keizeriel Voranaigen. Ausführliche Anfragen unter "flackmäßig 975" hauptpostiagerad Wien, i.





Wilhelm Beck & Söhne

k. u. k. Hoflieferanten VIII1 Langegasse Nr. 1 WIEN 1. Graben, Palate Equitable

Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-Garderobe, Sportkleider.

Preisitete samt Zahlungebediognisse franke.

Tánczos R. IX. Sechsschimmela, 7. Kassenfabrik *

Niederlage: I. Stefansplatz, Brandstätte 3. Erfinder der neu patentierten k. u. k. absochl. priv. Kansen und Kanseiten mit fenergieher imprarpierten Helzwänden (anstatt dieke Aschenwände). Aus Feuersichere Holzschränke.

Lieferant des k. k. Handels-Ministeriums und mehrerer Eisenhahnen etc.









Stefany, Götz & Söhne

Wien und Budapest

Wien, XX. Gießmanngasse 2.

Fabrik für Zentralweichenstellungen, Bahnschranken, Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, ferner für Werkzeuge und Gebrauchsartikel für den Bahnbau-, Bahnerhaltungs, and Betriebsdienst. Berg- und Hüttenwesen.











S. Rothmüller

Wien, XX Pasettistrasse 95.

Fabrikation von Lampen, Laternen und sonstigen Belenchtungs-Gegenständen für Eisenbahn- und Schiffahrtsbedarf.

Spezial-Artikel:

REPARATUR-WERKSTÄTTE



Seilerwarenfabrik

Helk a. Donau

Eisenfilz "Lokomotiv - Marke"

der Ersten Ost.-Ung. Mechan. Filzfahrik "Riedenhof"

Post Achau, Nieder-Osterreich Adolf Duschnitz, Wien, I. Fleischmarkt 18. tes Zwiechenlags-Material zwiechen Unterjageplatten und Schwell

Erste böhmische Maschinenfabrik für Centralheizungen

Johann Stětka

Prag-Königl. Weinberge, Fricova ulice 892 rulmmt alle in dieses Fach winechlagenden Arbeiten unter roll und empfishlt sich auf Ausarbeitung der Vorprojecte.

Action-Gesellschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt



Uniformierungs-Etablissement

K. und k. Hoflieferant.

1., Kärninerstraße Nr. 37. WIEN, IV. Favoritenstraße Nr. 28 Liefert surgfälligst gemachte Felformen und Zirzikleider. Mäßige Preis Zahlungserleichterungen, Prospekte gratis.

Für den Inscratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration WIEN, I. Eschenbachgases 11. Telephon Nr. 355.

Beitrage worden nach dem vom Re-daktions-Komitee feetgesetzten Tarife honoriers.
Manuskripte werden nicht surückgestallt, ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

In Österreick-Engarn:
Ganzishrig K 10. Halbjahrig K 5
Für das Bentsche Reich:
Ganzishrig Mk. 12. Halbjahrig Mh. c
Im Bibrigen Auslande:
Genzishrig Fr. 90. Halbjehrig Fr. 10.
Benngsstelle fur den Buchhandel:
Spielkagen & Schurich in Wien.

Ringelne Nummern 30 Heller.

Nº 26.

Wien, den 10. September 1903.

XXVI. Jahrgang.

lilestrierte Spazial-Bahn-Preleccerante, sowie Maßanieltung zur Selbstmaßnahme gratie und franke

JOSEF ZIMBLER

Unübertroffen !

Wien. VII/2. Burggasse Nr. 33.

Beamten-Uniform-Sommer-Kappe formhalten Rote Dienstkappe rdicht, waschbar, Privatbabn 1 balm 10 K.

Stantsh. 10 K Privath 7 K.

chuhwarenhaus "zum österr. Hof"

WIEN I. Fleischmarkt 2.

k. c. k. Hoflieferant 🏚 🏂 Spezialist für empfindliche Füße.

Einzige Filiale: 11, Bezirk, Glockengasse Nr. r.

aller Arten für hänsliche und öffentliche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und ludustrie seuester, verbesserter Konstruktionen.

Stations-Brunnen-Pumpen.

Derimal- und Lanfrewichts-Brücken-Waaren.

Waggon-Brückenwaagen.

Kommandit-Gesellschaft für Pumpen- und Maschinen-Fabrikation:

Schwarzenbergstraße Nr. 6 10 Wallfischgasse Nr. 14.

Ketaloge gratic and franko.

Betriebsorte: Wien-Simmering und Raab (Ungarn).

OLE UNVERWÜBTLICHEN DICHTU FÜR HOCHDRUCK M. ÜBERHITZTEN DAMPF

Für Hochdruck, überhitzten Dampt, heiße Zucker-- - lösungen, Säuren, Ammoniak etc. - - -

Chemische Fabrik EDWIN COOPER WIEN, O XVII/3 Gschwandinergasse 41 @ WIEN.

Rügers Kraft-Schokolade Bester Ersatz für Lebertran Rügers Kraft-Kakao nech Vorschrift des Herrn Professor von Mering.

Otto Rüger, Bodenbach-Dresden.

I. Wr. behördl. aut. Vorbereitungskurse für die Prüfung aus der

Staatsrechnungs-Wissenschaft

Wien, VIII. Kochgasse 27 (5 Minnten von der Universität). Leiter: K. k. Rechnnege-Official R. Sonkop. Kuradanar: 2 Monata.

Honorar: pro Monat 12 Kronen. Tagos und Abendkurse. (Eintritt kann jederzeit erfolgen.) An Answartige vellständig brieflicher Enterricht (keine bloös Anieitung). fach Absolvierung der Kurse und Abiegung der Prüfung definitive Anstellung en erstreben.

"Der Conducteur"

officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen erscheini zehnmal im Jahre.

Pränumerationsgebühr für das ganze Jahr K 14 .--, für Ungarn K 16 .--(mit franco Postversendung).

Einzelne Befte K 1.40, mit france Postversendung K 1.60. Nach Engarn france K 1.70. Kleise Ausgabe mit inländisches Febrpilines Preis 70 h, france per Post 80 h Die Verlagshandlung von R. v. WALDHEIM Wien, VIL/1. Andreasgasse 17.

Riezu eine Beilage der Firma C. Teudloff & Th. Dittrich, Maschinenfabrike-Aktiengesellechaft, Wien.

K. k. österreichische Staatsbahnen.

K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Am 15. Dezember I. J. wird bei dem Industriegeleise der Firma S. & W. Hoffmann auf der Strecke Nuddorf-Kaiser-Eberadorf (an-schließend an die kurrente Strecke im Kilometer 2°280 und 370 eine Expeditastelle mit dem Namen "Lagerbaus S. & W. Hoffmann, Wien D. u. B." eröffnet werden.

Die Güteraufnahme, und zwar Eil- und Frachtgüter von und dieser Expeditsstelle findet nur im Verkehre mit dem Lagerhaus S. & W. Hoffmann statt.

Eröffnung der Teilstrecke Lemberg-Samber.

Die Tellstrecke Lemberg-Sambor der Eisenbahnlinie der k. k. in Tellatzeko Lemberg—Sambor der Eisenbahnlinie der k. k. Stantbahnen Lemberg—Sambor better-ungez, Grenzes mit den Stationen, berw. Historielm, Lemberg Amechindatation, binberige Station der k. k. Stantbahnen der Linie Kraitan—Powhoderspika—Wolczyska). Skunbow (Personenhaltestelle), Stawczany, Lubień wielki, Porzeces andwien (Personenhaltestelle), Kamiow—Bazzdy, Koropar (Personenhaltes-mit Laderstelle), Kamiow—Rissendorf, Sambor wardie (Personenhalte-und Laderstelle), Kalinow—Kasendorf, Sambor anwise (Personenhalte-und Laderstelle), Kalinow—Kasendorf, Sambor wardie (Personenhalte-und Laderstelle), Kalinow—Kasendorf, Sambor (Anschlußstation, bisherige Station der k. k. Staatsbahnen der Linie Chyréw bezw. Posada chyrowska—Stryj) ist am 27. August 1903 dem öffentlichen Verkehre übergeben worden.

K. k. Österreichischa 🍘 Staatsbahnen.

Giltig ab 1. Mai. Sammer 1903

Schnellzug-Verbindungen

von Wien und Prag nach Salzburg, Innebrack, Efrich, Gggt, Basel, Paris (via Ariberg) und Nüneben nowie umgekehrt.

| Wien Westhalmhof, ab
Frag K. F. J. B
Ling | †) *)
1000 900
785
183 1154
420 878 | Paris ab
Basel | 9) †)
589 Sec
750 600
100 1200 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|
| Manchen an | 746 | Innebruek | 700 716 |
| innsbruck | 1000 911 | Munchen | 344 |
| Zürleh | 650 841 | Salsburg | 190 1247 |
| Genf | 100 1240 | Ling an | 246 816 |
| Basel | 980 3011 | Prag K. F. J. B | 988 |
| Paris | 540 735 | Wien Westbahnhof . | 710 710 |

†) Direkte Wagen 1. and H. Klasse ewischen Wies-Häneben, Wies-lies-Basel und Frag-Linz-linsbrack, Speisewagen swischen Wies-linsbrack, Schlinfungen zwischen Insbrack_Zürek.

Diese Soge vermiteits anderdem ab 30. Mal 1. J. die berondere beschierunge Zeigen von den Geschlich und Verben.), jeeld (in 40 Nachm.), auch die Ausgeben und Ausse (in 30 Nachm.) auch die Aussel von der Verm.), leeld (in 40 Machm.) auch die Machm.) und die Machm. Just d

*) Direkte Wagen I. und II. Klasse swiechen Budspeat-Wies-Paris, Liux-Kairburg-Basel, Spedinewagen zwiechen Basleiden-Zürich, Schlinfwagen I. Klasse zwiechen Wies-Paris, II. Klasse zwiechen Wies-Basel.

Extrab elgaben neuem Syltem der Darftellung.

ca. 2000 idwarze und bunte Illustrationen, fowle zahlreiche Faklimile . Beilggen.

Geschichte der Erforschung der Natur und der Verwertung der Naturkräfte im Dienste der Völker

> Dane Kraemer in Derbinbung mit bervorragenben Fachmannern.

Reichillustriertes Prachtwerk

Komplett in 5 Banden, Preis pro Bd. 16 Mk. = 19 Kr. 20 H. = 21 Frcs. 35 ctm.

Deutsches Verlagshaus Bong & Co., Bertin W. 57.

GOODs ab 1. Mail 1906

State Was Name & and Address.

Wies-Aribers-Paris-Boof.

K, k. Österreichische 🍪 Staatsbahnen.

Wise Pastafel-Vesselly Rems. Melland-Sc

Kürzeste Zugverbindungen:

| 1 | 2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - crastes inserved - Livia * Schildreger counts. Were - Fair, Opening-op crucine, but bides - Schick Fabricance: Were - Pair (1", not in Stock Wise - Kile - Sribses - London. | Painteen: Non-Yearing 17 St. Wess-Ben St St. Wies Lemberg Odessa - Riew and Coeras-witz Bukar set - Coertanz - Goertantinopol. St. Set St. St. St. St. St. St. St. St. St. St |
| Total Tota | 1 |
| * Bhilafwqua twin-hae Won and Frankful a B.
ym Orlende and Elin
* Solid a Spanwages Intellige Was - Orlento
Fabricare Was - Linfon BVI, oder BVI, Franken | Wiss (Prag) Hartenbad Earlsbad C. B and
Wiss Eger (Franzosabad) Cassel (Ella) Anabon. |
| Wiso - Mischer Peris. | Yes Yes |

Stadtbureau der h. h. Seterg, Stantsbateen in Wien, I., Walffeetganen IS. other was 0 EE Absorbs but 5 ME Fells and durch Cotton









PATENTE

aller Länder erwirkt Ingenieur

M. GELBHAUS beeldeler Patentanwalt

Wien, VII. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Palentamte).

Action-Gesellschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

Lecomotives jeder Ari für Normi- und Seendärbahnen, Dampfmaschinen jeder Grösse mit Vantilsteuerung (Patent Collmann), Dampfnesseln jeder Art, insbesondere Circulations-Wasserrobrenkausel (System Simonis & Laus).

Eisenfilz "Lokomotiv - Marke"

der Ersten Öst.-Ung. Nechan. Filzfahrik "Riedenhof"

Adolf Duschmitz, Wien, I. Fleischmarkt 13. bewährtes Zwischenlags-Material zwischen Unterlagsplatten und Schwallen

Maschinen-Fabrik u. Eisengiesserei von Joh. Müller, Brehältigt, auf werz Handungere, Egulist, Bossen, Fachter 1978, Puller, Westerfer, auf Leongierten der der der der Ausgestellung und der Schaffen de



KARL LUBER & SOHN o e Eisengleßerei o o Wien, XV. Beingasse 16—20

liefern Eisenabgüsse für Lokomotiven, insbesondere Dampfzylinder, Kolbenringe, feuerbeständige Sohutzkränse, Routstäbe und sonstige Bestandtalle für Hair Armstran sie offense

teile für Heiz-Armaturen etc. etc. Beste Beferensen verschiedener Staatebahndirektionen. 263

Felix Blažiček

Wien, V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Feuerfeste Kassen, Billettenkästen, Plomblerzangen, Decoupler-

zangen, Oberbanwerkzeuge etc. 181 Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen,

MALUSCHEK & Co.

Wien, IX. Glasergasse 11, Fillale: I. Operngasse 6.
Telephon 12840 (VORM. Hess, Wolff & Co.) Telephon A216

empfehlen eich zur Ansführung von Gan- und Wanserleitungen jeden Umfanges. Badesirtichtungen für Privete und Ansatian, Klosete, Pisotra, sowie allen dieses Fach einschliggenden Arbeiten. Lieferanten der Nordhahn und der R. k. Sinashahnen etc

Kostensoranechläge, Prospekte gratie und frankn



Wien, X. Rothenhofgasse 34 und 36 (eigene Gebäude)
liefert billiget in solidester Ausführung:

Elektrische Telegraphen | Nem verbesserte für alle Erecke. | Lautsprech-Mikrophone. | BLITZ-ABLEITER nach den beskriesten Systemen.

nach den bewährtesten Systemen. Elektrische Beleuchtungs- u. Kraftübertragungsanlagen

Sämtliche Beleuchtungskörper und Materialien. Alle sonstigen elektrischen Apparate.

Illustrierie Spezial-Preiscourante gratis und fronko. Nicherlagen: I. Friedrichstraße 8 (Verlangerte Operayasse), Twisphon 2775. II. Fraterstraße 39 (michist dem Carlthaater), Twisphon 12.717.

Hochprima Referenzen. Vielfach prämitert.



K. k. priv. Erste Florids. dorfer Tonwaren-Fabrik

Lederer & Nessényi, Aktien-Ges.

Floridsdorf-Wien, I. Operngasse 14.

Glasierie Steinzengröhren für Wasser-, Abort- und Kanalleitungen. Kaminanfakte in nilen Formen und Dimensionen. Chamotie-Ziegel und Miriel für alle Fauerungsanlagen.

Mesaik- ned Klinkerplatien zur Pflasterung von Gängen, Vestibülen, Höfen, Trotteire, Stallengen etc. Kompleste Aneführung von Sieluzengrehr-Kanalisierungen.

Pffasteraugan.

Prefas-Courant und Dessinblütter auf Wunsch gratis und franke. 200

Wiener Lokomotiv-Fabriks-Akt.-Ges.

in Floridsdorf bei Wien.

Erzeugt

Lokomotiven und Tender

für

Haupt-, Sekundär- und Kleinbahnen.

als Spezialität Insbesondere Lokomotiven

OKOMIOUIVE.

Zahnradbahnen aller Systeme.

HUTTER & SCHRANTZ

k. c. k. Hof- und assent, priv. Sichwaren-, Drahtzewebe- and Geflechte-Fabrik and Perforier-Angialt

WIEF, tarialit, viscinitiesse by Need 18 confichit is not Lieferns you allow Arton Eisen-und Messingdraht-Geweben und Gedochten für das Eisenbahwesen, sist Aechenkasten, Rauchkastengitter und Verdichtungsgeweber; auferdem Fennter- und Obergittern für Berg., Kollen- und Hittenwerk, überhaupt fra alle Montanswecke als besonders vorteilhaft, empfehlenswert, sowie rundgelicheten und geschlichten Bleen, Kupfer-Zink-, Messing- und Stahlbiechen un Sieb- und Sortier-Vilke- und Stahlbiechen und Sieb- und Sortier-Wilker- und Stahlbiechen un

Artikelu vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 26.

Wien, den 10. September 1903.

XXVI. Jahrgang.

INHALT: Grundzüge für die ökonomische Anordunung des Verkehrschenstes. Von V. G. Bosskardt (Schlaf). Zur "Reform des Nachnahmendientes". Von A. v. Loehr. — Technische Kundschau: Patent-Eisenbahn-Packung, Zin 1903. Lange Riesenbahnfankten ohne Aubalten. Die Eisenbahnunfüle in des Vereinigten Staaten. Längen der Hauptbahnen Frankreichs am 1. Jange Riesenbahn
fahrten ohne Aubalten. Die Eisenbahnunfüle in des Vereinigten Staaten. Längen der Hauptbahnen Frankreichs am 1. Jänner 1903.
Betriebergebnisse der Ander und Causalter Eisenbahnen-Akteingenelichseft im Jahrs 1902. — Literatur: Handboch der
elchtrischen Eisenbahnen. Aufgaben und Ziele des k. k. Biserbahnministeriums. Neueste Erfahrungen und Krigderierstande im Monate August 1903. Sone Begünstigungen.

Grundzüge für die ökonomische Anordnung des Verkehrsdienstes.*)

Von V. O. Besshardt. (Schluß.)

 f) Fahrdiensteinteilungen des Zugbegleitungspersonals.

Die Fahrdiensteinteilung des Zugbegleitungspersonals (Zugbegleiterturnns) umfaßt sämtliche, von diesem Personal in einer bestimmten Zeit zu begleitende Züge nebst der gewährleisteten freien Zeit in geordneter Reihenfolge.

Sie umfaßt dernach eine Reihe von Tagen, nach deren Ablauf der Dienst wieder mit dem ersten Tage begonnen wird. (Turnus). Die Anzahl der im Turnus vorgesehenen Tage wird also zugleich die Anzahl der Partien bezeichnen, welche erforderlich sind, wenn sämtliche Diensttouren an einem Tage geleistet werden missen,

Die Dienstleistung setzt sich aus der Fahrtdauer bei der Hin- und Rückfahrt und dem notwendigen Aufenthalt in der Endstation des Begleitdienstes zusammen. Die letztere kann, muß aber nicht mit der Zugendstation identisch sein, da bei längerer Fahrtdauer ein entsprechender Wechsel des Personals eintritt.

Die Fahrdiensteinteilung wird durch die Fahrordnung vorbereitet und kann durch dieselbe erleichtert oder erschwert werden. (Mangel an Gegenzügen, ungünstige Umkehrintervalle etc.)

Da das Personal in bestimmten Stationen (Domizilstationen) aufgestellt wird, muß der Turnus derart erstellt werden, daß die Rückkehr in die Domizilstation gesichert erscheint. Die maßgebenden Ruhezeiten müssen naturgemaß in die Domizilstation verlegt werden, während die Aufenthalte in den Endstationen nur auf das unvermediliche Ausmaß zu beschräuken sind.

Die Rückkehr kann entweder "im Dienste", d. h. durch Verwendung der betreffenden Partie zur Begleitung eines geeigneten Gegenzuges oder "ohne Dienst" er-

*) Siehe hiezu die Tafeln in Nr. 17 und 23.

folgen, in welch letzterem Falle die Partie nur in einer Fahrtrichtung einen Zug im Dienst begleitet, in der Gegenrichtung aber mit einem, bereits von einer anderen Partie begleiteten Zug befördert wird, ohne bei demselben eine dienstliche Vorrichtung amsznüben (sogenannte "Regiefahrt")

Endlich kann auch noch der Fall eintreten, daß die Partie "aufgeteilt" rückgesendet wird, d. h. daß die Mannschaft der geschlossen angekommenen Partie einzeln oder gruppenweise mit anderen Zügen im Dienste in der Gegenrichtung fährt.

Die Fahrdiensteinteilung wird in der Regel getrennt, nach der Gattung der zu begleitenden Züge (Turnus für personenführende und für Güterzüge) erstellt, hat für die gesamte zum Partienverband gekörige Mannschaft Giltigkeit und ist für deren Formierung bestimmend (Partien für die Begleitung personenführender und solche für Güterzüge).

Anßerdem werden noch nach Bedarf Turnusse für einzelne, nicht in Partien formierte Zugbegleiter erstellt (Manipulations-Koudokteure, Bergbremser etc.). Endlich können die Turnusse noch getreunt nach Verkehrsrelationen (Strecken) oder für inehrere Relationen kombiniert aufgestellt werden.

Die Turnserstellung erfolgt im allgeneinen derart, daß für jeden, von der Domizilstation ausgehenden oder, wenn dieselbe als Wechselstation des Begleitpersonales füngiert, dort passierenden Zag ein entsprechender Gegenzug für die Begleitung, eventuell für die Fahrt ohne Dienstleistung setzt sich demnach ans der Kombination aufeinander folgender Zuppaare zusammen, von deren Fahrt und Aufenthaltsdauer es wieder abhängt, ob deren mehrere an einem Tage aneinander gereiht und von derselben Partie begleitet werden Können.

Fahrtdauer und Aufenthalt in der Endstation bis zur Übernahme des Gegenzuges müssen im richtigen Verhaltnis stehen, d. h. je länger die erstere ist, umso größer muß der letztere schon mit Rücksicht auf die notwendige Erholung von der vorangegangenen Dienstleistung werden. Die Dauer des Anfeuthaltes bis zur Rückkehr der in Dienst gestellten Zugbegleitungs-Partien nimmt demnach im Verhältnis zur Fahrdauer zu und wird sich deshalb im allgemeinen bei Güterzügeu ungünstiger als bei den Personen führenden Zügen stellen. In den auf Taf. III ersichtlichen Fig. 37, 38 und 39 ist dieser Einfillü veranschanlicht, sowie der Vorgang bei der Turnuserstellung ersichtlich gemacht.

Fig. 37 stellt den Fabrplan dar, während in den Fig. 38 und 39 die sich hiernach ergebenden Turnusse ersichtlich sind.

Als Bedarf ergeben sich zwei Partica flie die Begleitung der Personen führenden und 5 Partica flit die Begleitung der Güterzüge. Dieser Bedarf biebt im Personenzags-Tarman (Flig. 38) ungedandert, wenn man bol Zag Nr. 313 den Zag Nr. 341 and bei Zug Nr. 303 den Zag Nr. 304 and Gegenzug einstellen wirde. Dagegen wirde im Güterzugs-Terman jede Änderung in der Zusammenstellung der Garnituren sofort zu einem Mehrbedarf führen.

m allgemeinen erfolgt die Einteilung der Gegenzüge derart, daß die Begleitpartien in der Reihenfolge ihrer Ankunft wieder von der Endstation abgehen, so daß also die zuerst angekommene Partie einen derartigen Gegenzung erhält, daß sie vor der Zweiten, diese wieder vor der Dritten u. s. w. in Dienst grestellt wird.

Auf diese Weise werden für die zuletzt eintreffeuden Partien die Übernachtungen und die Begleitung der ersten Frühzüge verbleiben.

Hievon wird nur dann abzugehen sein, wenn zwingende Gründe vorliegen.

Partien, welche nur in einer Fahrtrichtang im Dienste verwendet werden, ist im Turnus stets die Regiefahrt mit dem nächsten, Personen führenden Zugo vorzuschreiben, weil hierdurch die Dauer ihrer Abwesenheit vom Domizil gekürzt und demnach auch ihre frühere Wiederwerwendung ermöglicht wird.

Die Fahrdiensteinteilungen für Partien, welche auf Linien ohne Nachtverkehr verwendet werden, nähern sich in ihrer Anordnung den allgemeinen, für den Stationsdienst vorgesehenen Diensteinteilungen.

Der Begleitdienst bei den Zügen stellt in diesem Falle eine gewisse Zeitdauer dar, von deren Intensität es abhängt, wie oft eine Ablösung, respektive ein dienstfreier Tag zu bewilligen sein wird.

Die Durchführung wird dann am einfachsten derart erfolgen, daß für jede Partie ein Abbse-Konduktenr aufgestellt wird, der jeden einzelnen, in der Partie eingeteilten Zugbegleiter an anfeinander folgenden Tagen ablöst. (Vergl. Schema auf Tat. Ill in Fig. 40)

In pleicher Weise kann selbstverständlich auch ein Ablöser für zwei und mehr Partien aufgestellt werden, wobei sich unr die Aurahl der freien Tage im Verbältnis zur Auzahl der abzulfsenden Bedieusteten vermindert. Ebeuso ist es möglich, auch beim Zugbegleitungs-Personal unter gewissen Vorausse-tzungen Halbtagstienst, respektive Halbtagsturnusse mit alternierenden Vor- und Nachmittagsdieustouren einzurichten, wobei dann nach Bedarf auch ganz dienstfrei Tage einzeschaltet werden können. Hiebei wird sich der Personalbedarf in denselben Grenzen, wie beim Stations-Personal bewegen. (Vergl. Abschnitt b, Beispiel in Fig. 33.)

Demnach wird, wenn der dienstfreie Tag als dritter in den Turnns eingeschaltet wird, für je zwei Partien, bei Einschaltung als vierter Tag für drei Partien u. s. w. eine Partie als Vermehrung entfallen.

Derartige Fahrdiensteinteilungen können mit Vorteil im Nahverkehr, bei Zügen mit wenig oder gar nicht differierender Fahrtdauer angewendet werden. Selbst vorkommende Übermehtungen bilden für eine derartige Turnus-Erstellung kein Hindernis, weil sie mit den Nachmittagsdienstouren unschwer kombiniert werden können.

Neben der rationellen Verwendung des Personals bieten derartige Fahrdiensteinteilungen diesem noch den Vorteil einer streng geregelten, stets gleichmäßigen Dienstund Ruhezeit.

Im Zusammenhange mit der Erstellung der Fahrdiensteinteilungen erfolgt die Festsetzung der zur Durchführung des Verkehres erforderlichen Anzahl Zugbegleiter. Durch die Turnusse, in welchen nicht nur die regelmäßigen, sondern auch die häufiger zur Einleitung gelangenden Erforderniss und die periodisch verkelneuden Züge enthalten sein sollen, erscheint jedoch nur die Anzahl, nicht aber die Stärke der Partien bestimmt. Die letztere ist im allgemeinen vom Zuggewicht, respektive dem zu deckenden Bremsbrutto, der Wagenanzahl etc. abhängig und wird dementsprechend festgesetzt. Ergibt sich hiebei ein abweichender Bedarf bei den einzelnen Zügen, so wird die normale Stärke der Partien nach dem, bei allen Zügen bestehenden Mindestbedarf festgesetzt.

Für die bei den einzelnen Zügen als Verstärkung beigebenden Zugbegleiter wird dann ein eigener Turnus aufgestellt, im welchen alle, einen derartigen Mehrbedarf autweisenden Züge aufzunehnen sind. Da in gleicher Weise Sonderturnusse für sonstige, einzeln verwendete Zugbegleiter (Manipulations-Kondukteure etc.) erstellt werden, setzt sich der Gesamtbedarf an Zugbegleitern aus den, nach den einzelnen Turnussen sich ergebenden Bedarfsziften; zusammen.

Der auf diese Weise festgestellte Gesamtbedarf erhöltt sich dann noch nm jene Anzahl Zugbegleiter, welche zur Deckung der durch Kranke, Beurlaubte etc. entstehenden Abgänge erforderlich sind.

Diese Ergänzung des Gesamtstandes wird der erforderliche "Reservestand" geaannt. Die Feststellung des Reservestandes kann nur annähernd auf Grund statistischer Vormerke erfolgen.

Wenn mit dem Reservestand auch zeitweilig verkehrende Erforderniszüge geleckt werden sollen, so wird der Bedarf für letztere entweder unter Zugrundelegung eines Turnusses für diese Züge ermittelt und dann der Reservestand dementaprechend erhöht oder es wird diese Erhöhung approximativ, dem voraussichtlichen Bedarf emtsprechend, beimessen.

VI. Die Kontrolle.

Der wirtschaftliche Erfolg ist auch bei zweckmäßigster Anordnung des Verkehrsdienstes in hohem Grade von der verständnisvollen, stets auf den ökonomischen Effekt gerichteten Durchführung abhängig.

Die sorgfältige Überwachung der Ausführung des Verkehres ist deshalb nicht nur aus Gründen der Sicherheit, sondern auch mit Rücksicht auf die wirtschaftlichen Ergebnisse geboten und unerläßlich.

Der zu diesem Behuse zu organisierende Kontrolldienst soll demnach so eingerichtet sein, daß er geeignet ist, beiden wichtigen Aufgaben gerecht zu werden, ohne dabei kompliziert und kostspielig zu werden.

Dies erfordert vor allem, daß der gesamte Kontrolldienst immer nur auf das wesentliche gerichtet ist, sich nicht in Kleimlichkeiten zersplittert, und daß bei aller Strenge in der Wahrung der gestellten Auforderungen das Schwergewicht vornehmlich auf eine erziehliche und belehrende Wirksamkeit gelegt wird.

Die Kontrolle wird ausgeübt:

- Durch Bereisung der Strecke (sogenannte "Aktive Kontrolle"), und zwar erfolgt diese:
- a) Zeitweilig durch die leitenden Funktionäre und durch fallweise von den Zentralstellen hiezu delegierte Organe.
- b) Ständig durch die hiezu bestimmten Verkehrs-Kontrollore.
- 2. Durch die Revision der Stundenpässe, Wagenausweise und der sonstigen Stundenpaß-Beilagen sämtlicher in Verkebr gesetzten Züge bei den Zentralstellen oder hiezu bestimmten auswärtigen Dienstesstellen.

1. Aktive Kontrolle.

Hiebei kommt nur die ständige Überwachung durch die Verkehrskontrollore in Betracht, weil nur hiefür bestimmte, jedoch auch nur ganz allgemeine Gesichtspunkte festzestellt werden können.

In erster Reihe wird die Tätigkeit des Verkehrskontrollors darauf gerichtet sein, alle wahrgenommenen Unregelmäßigkeiten und Vorschriftswidrigkeiten zu verfolgen und deren Wiederholnng möglichst zu verhindern.

Im weiteren Verfolge wird der Verkehrskontrollor seine Aufmerksamkeit der regelmäßigen Verkehrsabwicklung, sowie der ratiouellen Ausübung des Dienstes zuzuwenden haben.

Hiezu gehört die Kontrolle der Zug- und Wagenausnützung, sowie die Prüfung der rationellen Dienstesorganisation in den Stationen.

Die Kontrolle der Zugausnätzung erfolgt zunächst durch die Beobachtung der einzelnen Zige in den verschiedenen Dispositionsstrecken und muß durch Einschra hahm in die Verkehrsjournale und Bruttodispositionen ergänzt werden. Hiedurch wird ein Überblick über die Zweckmäßigkeit der getroffenen Brutto-Abfuhrsdispositionen ermöglicht und gleichzeitig anch Gelegenheit zu behirender Einfußnahme geboten werden. Hinsichtlich der Wagenausubtzung wird zunüchst das Augenmerk auf die Frequenz der verkehrenden Personenzüge zu richten sein, um hienach ein, auf den persöhlichen Augeuschein gegründetes Urteil über die notwendige Stärke der verwendeten Garnituren zu erhalten.

Da aber die hiefir entscheidenden Höchstfrequenzen nicht immer persönlich beobachtet werden können, mässen auch diese Beobachtungen durch Einsichnahme in die Stundenpässe oder in die eventuell aufliegenden Vormerke der Stationen, resp. durch Vergleich der darin euthaltenen Frequenzangaben ergänzt und deren Richtigkeit durch Kontrolkählungen, welche den Kondakteuren aufzutragen sind, geprüft werden.

Durch die Hänfigkeit und die jederzeitige Möglichkeit solcher Kontrollzählungen werden die Zugführer zur möglichsten Genauigkeit bei diesen Eintragungen genötigt sein und hiedurch verläßliche Daten für die Stundenpaß-Kontrolle gewonnen werden.

Dies ist von umso größerem Belange, als die einzige Kontrollgrundlage für die Garniturenstärke die ansgewiesene Frequenz bildet und die Wirksamkeit der Kontrolle mit der Verläßlichkeit dieser Angaben zu- oder abninmt.

Die zur Genauigkeit in der Führung der Standenpasse erziehende Tätigkeit der Verkehrskontrollore wird umso mehr fühlbar werden, je mehr dieselben grundsätzlich jede Fährt mit einem Zuge gleichzeitig mit der Revision des betreffenden Stundenpasses verbinden.

In gleicher Weise werden die Stationsrevisionen stets auf die Prüfung des ökonomischen Effektes der örtlichen Dienstesorganisation auszudehnen sein.

Es wird also nicht nur festzustellen sein, wie der Dienst, sondern auch was von jedem Einzelnen geleistet wird und geleistet werden kann.

Zieht man noch weiter die mögliche Einfinßbahme auf die übrige, wirtschattliche Gebahrung der Stationen in Betracht, so ergibt sich darans, von welcher Bedeutung diese Kontrolle sein kann, wenn sie richtig und verständnisvoll gehandhabt wird.

Wie jede rationelle Kontrolle soll auch die aktive Verkehrskontrolle derart eingerichtet sein, daß der aubjektiven Tätigkeit der damit betrauten Verkehrskontrollore ein weiterer Spielraum eingeräumt wird.

Parallel damit müssen aber auch die Grenzen der tatsächlichen Verantwortlichkeit erweitert werden, d. h. der Verkehrskontrollor muß für die sichere und ökonomische Dienstesausübung mitverantwortlich gemacht werden.

Das Kriterium für die Beurteilung ihrer Tätigkeit, liet also in den Zuständen der überwachten Strecke, die als gate zu bezeichnen sind, wenn die Regelmäßigkeit des Verkehres, dessen sichere und ükonomische Ausführung danerud gewahrt bleiben und die als unbefriedigend dann auzusehen sind, wenn einzelne oder sämtliche dieser Merkmale geordneter Zustände fehlen. 2. Die Stundenpaß-Revision.

Durch die Stundenpaß-Revision soll die ordnungsmäßige Führung dieser Behelfe und durch die Prüfung der darin enthaltenen Angaben die sichere und vorschriftsmäßige Ausführung des Verkehrsdienstes kontrolliert werden.

Im allgemeinen bezweckt demnach diese Kontrolle die gleichen Feststellungen, welche bei der aktiven Kontrolle durch persönlichen Angenschein an Ort und Stelle gemacht werden, durch Prüfung der Stundenpaß-Augaben zu ermöelichen.

Beide Kontrollen sollen sich demnach ergänzen und im steten gegenseitigen Einvernehmen erfolgen. Die Stundenpaß-Revision soll deshalb auch auf die Prüfung der wirtschaftlichen Durchführung des Verkehrsdienstes ausgedehnt werden.

Bei einer darauf gerichteten Kontrolle wird insbesondere die Verfolgung der Zugausnitzung durch die Stundeupaß-Angaben ermöglicht. Für die Beurteilung derselben ist die Gegenüberstellung der Leistungsfähigkeit der verwendeten Lokomotiven und der faktischen Zugsbelastung bestimmend.

Aus den Stundenpässen ist die georduete Zusammenstellung dieser Angaben unschwer möglich uud wird dadurch sowohl die bei jedem einzelnen Zuge erzielte Leistung, sowie die Gesamtleistung eines Tages festgestellt werden können. §

Die Prüfung dieses Gesamtergebnisses wird gleichzeitig ermöglichen, zu beurteilen, ob die Einleitung von Erfordernis-Güterzügen gerechtfertigt war oder ob eine Einschränkung des normalen Verkehres möglich gewesen

In ähnlicher Weise bilden die Frequenzangaben in den Stundenpässen den Ausgangspunkt für die Kontrolle der Garniturenstärke und die Grundlage für die Prüfung der Notwendigkeit vorgenommener Zugteilungen.

Wenn auch alle Bemängelungen der StundenpaßKontrolle bereits vollzogene Tatsachen behandeln und
demnach nicht geeignet sind, an diesen etwas zu ändern,
kaben sie doch eine nicht zu unterschätzende belehrende
und der Wiederholung ähnlicher Fälle vorbeugende Wirkung. Der Vorteil einer gut eingerichteten StundenpaßKontrolle kommt, in deren Vielserlitzkeit und Gründlichkeit
sowie, darin zum Ausgrucke, daß am diesem Wege unschwer ein Bild, des Gesammteffektes bergestellt werden
kann. Sie wird des halb auch immer so zu pflegen sein,
daß der einzelne Stundenpaß zunächst als Einzelbild des
betreilenden Zuges und in weiterer Folge hinsichtlich
seines Verhältnisses zum Gesamtverker geprüt wird.

Sie wird vielseitig sein, wehn ihre Wirksamkeit sich auf die Verwertung aller Stundenpal-Angaben erstreckt und wenn dem Personal durch die Benänglungen bewuüt wird, daß die geütte Kontrolle keine bloß auf das Nebensächliche, Formale, sondern stets auf das Wesentliche und Wichtige gerichtete Maßnahme ist.

Nicht minder werden die Revisionsergebnisse ein wertvolles Material für die Fahrplanerstellung und die damit im Zusammenhauge stehenden Anordnungen liefern. Die wesentlichsten Grundlagen für die Kontrolle sind bereits in den vorangegangenen Abschnitten enthalten, so daß also dieselbe vornehmlich darauf gerichtet sein wird, festzustelleu, im welchem Maße die praktische Durchführung den aufgestellten Grundsätzen nahe kommt.

Im übrigen wird festznhalten sein, daß die besten Anordunngen den Erfolg nur danu sichern, wenn sie genau und sinngemäß ausgeführt werden.

Das letztere aber macht eine fortgesetzte, auf die Förderung des Verständnisses gerichtete Kontrolle notwendig and die Stuudenpaß-Revision stellt demzufolge einen wichtigen Teil dieses Koutrollapparates dar.

VIII. Schlußbemerkungen.

Die vorliegende Arbeit stellt einen Versuch dar, die wesentlichsten Grundlagen für die Anordnung des Verkehrsdienstes theoretisch festzustellen.

Eine derartige Feststellung wird zumeist als entbehrlich und überflüssig angesehen, weil in der Regel die sich auf Erfahrung und Kenntnis der örtlichen Verhältnisse stätzende Praxis als ausreichende Grundlage angesehen wird.

Hiebei wird mit anscheinender Berechtigung auf die mein empirisch vollzogene Eutwicklung des Verkehrsdienstes verwiesen, wobei allerdings übersehen wird, daß diese Entwicklung nur im Zusammenhang oder vielmehr nur durch die Entwicklung der Technik und der von ihr beigestellten großatrigen Hilfsnittel ermößeibet wurde.

Wir sehen also, daß dem Entwicklungsgang des Praktikers der Weg erst durch eine hoch entwickelte Wissenschaft gewiesen werden mußte, wobei die Frage noch immer often ist, ob der empirisch ausgebildete Verkehrsdienst sich tätsächlich bis zur möglichen Höhe entwickelt hat und ob er insbesondere auch der Aufgabe gerecht geworden ist, alle gebotenen Hilfsmittel bis zur erreichbaren Grenze zu verwerten. Die letztere Frage kann nicht ohneweiteres bejaht werden und die einfache Untersuchung je des Verkehrsmechanismus zeigt, laß große Differenzenz zwischen der möglichen und der erreichbaren Leistung bestehen, deren Ausgleich nur in der konsequenten Verfolgung des einen Zieles - der rationellen Verwertung al 1er Hilfsmittel – erreichbar ist.

Deshalb wurde dieser Grundsatz zum leitenden Gedanken in der vorliegenden Arbeit gemacht und gleichzeitig versucht, denselben zum Ausgangspunkte theoretischer Untersuchungen zu machen.

Darin aber soll keineswegs der Versuch erblickt werden, den Verkehrsdienst an sich zu einer besonderen Wissenschaft stempeln zu wollen.

Wohl aber wurde beabsichtigt, zu zeigen, daß auch der Verkehrsdienst in seinem Aufbau nur auf theore-

^{&#}x27;) Vergl. Dienst-Vorschrift für die Stundenpaß-Revision bei den k. k. österreichischen Staatsbahnen, bei weichen die zwangsweise Führung von Revisions-Vormerken vorgeschrieben ist und die sich in ibrem Effekt als wirksam erweist.

tischen Grundlagen beruhen kaun, und daß eine richtige Lösung nur dann möglich ist, wenn diese einfachen Gesetze erkannt und konsequent verfolgt werden.

Gerade deshalb aber wird der Grundsatz, daß die Praxis die einzige und bestimmende Grundlage sei, als eine Phrase erachtet, denn nichts vollzieht sich willkürlich — alles ist dem Gesetze unterworfen und Präktiker im besten Sinne des Wortes ist nur der, welcher Ursachen und Wirkungen mit klarem Blicke in ihrem Zusammenhang zu erkennen vermag.

Zur "Reform des Nachnahmendienstes".

In Nr. 25 vom 1. September 1903 dieser Zeitungbespricht Herr Dr. Schlie einger den vom mir In Nr. 19 vom 1. Juli geunschien Vorsching, zur grändlichen Reform des Nachnahmendienstes "Sendungen gegen Zahlungsauchweinung" eitzuführen. Er teilt mit, daß eine ähnliche Form schon Orgenstand von Studien im Schole der Staatseisenbähnerwaktung gewesen sel, daß aber von der welteren Vertolgung "nach kurzer Erwägung wohl oder übel Abstand genommen werden maßte". — Statt der "S. g. Z." — wie ielt den Gegenstand meines Vorschlages abgekürzt nennen will — emphehtt er die in Nr. 45, Jahragung 1901, der "Zeitung des Vereines Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen" angeregte und seither praktisch von den k. S. Staatsbahnen im Lokaiverkeiter eingeführte Einrichtung der ponumäßigen Bezahlung der Nechnahmen durch die Stationen; nennen wis sehrz "P. B.".

Ich füge hiuzu, daß diese letztere Einrichtung auch anf der Aspangbahn in Verbindung mit den Fraukirnngsmarken seit 1. April 1903 (Vgl. Nr. 17 ex 1903 dieser Zeltung.) in Verwendung sieht.

Für jene Herren Leser, die der Sache etwas ferner stehen, will ich nun das Ziel und den Unterschied der helden Verfahrensarten hervorheben: Es handelt sich darum, eine Form des Nachnahmewesens zu finden, welche für das Publikum bequem ist, dabei aber die bisherige schwerfäilige Gebarung aus der Weit schafft, die Bahnen von den geführiichen, für Ihre Organisation nicht passenden Bankiermanipulationen entlastet, und damit die Stationen und Kontrollen von zahlreichen Buchnngs-, Rechnungs- und Kassa posten befrelt. Letzteres ist deshalb besonders wichtig, weil wie allgemein bekannt, die ganze Stations - Kassagebarung durch ungenane oder gewissenlose Organe mittels der Nachnahmen ganz erheblich verschleiert werden kann (Schiebungen aus elnem Monate in den nächsten, Veränderungen der Ziffern auf den Dokumenten etc.) und zwar in einer Weise, die selbst durch genane Kontrolle regeimäßig erst nach längerer Zeit aufgedeckt wird - so daß sich Fehler und Abgänge anbäufen, bevor man eingreifen kann - ein leider immer wieder vorkommendes Cbei Die Reform mnß also, wenn sie wirksam sein soll, in aliererster Linie den oben geschilderten Hauptzweck vollständig errelchen.

Biesehen wir nos nan die beiden Vorschlüge darunf bin, wie ale diesem Zielen ablekummen. Die P. 41, setzt am Stelle der Auszahlung des durch die Empfangsstation eingehobenen Betrages durch die Versandstation an den Absender eine Übersendung seiten der Empfangsstation mittels Post direkt an den Absender. Es ist also die Versandstation von der Geldmanipuistion entlastet, es erwächst dufür der Empfangsstation die neus Arbeit, das Geld per Post zu versenden nud den Beleg zu verrechnen.

Hier ist nun der wunde Punkt. Wenn die Station, schieben" will, kann sie es ohneweiters, ähnlich wie bisher,

und das Geld eine Zeit unverrechnet behaiten. Wean ein rändiges Schaf unter den Kasisteren ist, kann er die Beatätigung auf eine höhere Ziffer nachträglich ändern und den Mehrbetrag behalten u. s. w. Die Fältschung wird so wie iente erst spät aufkoumen, wenn man helt eine ganz neue Kontrolle auf jeder Station einführen will. Die Geldgebarung verbiebt ain der Bähn manipulativ zur Halfte, aber mit dem ganzen Risiko. Wie Dr. Schlesin ger selbat bervorhebt, sind Bähiaut und Potatuar träumlich eibst selten gettemt, zo daß für die Eilsenbahn eine nicht unbeträchtliche Schwierigkeit noch dazu kommt.

Es ist daher sehr begreiftleb, das die P. B, in der Form, weiche die k. K. Staatshahmen gewahlt haben, jun eigenen Hause und auch bei den Privatbahnen Widerstand finden. Die 5 g. Z. erreichen dagegen das Ziel der Bliminierung jeder Gefdigebarung und der damit zusammenhäugenden Schreibereien ganz vollatändig. Der dem Frachtbriefe augeintete Posterlägsehein ist mit dem Aviss gieleichzeilig dem Empflanger auszuhändigen. Eine Belastung ist weder in der Versand, noch in der Empfragpsaation nötig. Ann dier Bortag fließt ganz selbstüttig oine Berührung der Bahn dem Absender zu. Der Kassier schält keinen Gelübetrag auch unr zur zeit-weiligen Verfügung, er kann also weder schieben, noch sich irren a. s. w.

Der Bahn wichst nur die neue Sorge zn, durch inre Organe den Dosterlagschein oder dgi, an des Eupflänger mit dem Ariso mitzusenden und dann die Richtligkeit der Postbestätigung genan zu priffen, bevor sie das Scil ausöigt, doch dafür soll sie ja anch bezahlt werden. Es ist nicht zu leugren, dad die Unterschiebung von gefälzelnen Posterlagscheinen denkbar ist, dech kömmt dies so fort selbstüttig auf, denn der Absender macht nach wenigen Tagen Lärn, die Fälschungen Können also nicht anbekenigen Tagen Lärn, die Fälschungen können also nicht anbekenigen Tagen Lärn, die Fälschungen wie es bei dem Verfahren der P. B. der Fäll sein kann.

Das vorgeschlagene Verfahren der "S. g. Z." bietet also in dem besprochenen Hauptpunkte weit mehr, als die P. B. — und gibt zu weniger ernsten Bedeuken Aniaß.

Geben wir nun auch auf die Nebensschen ein, die Herr Dr. Schlesinger dem Vorschlage der "S. g. Z." entgegenhält.

Eine solche Nebensache sind wohl die "regiementarischen" Schwierigkeiten, über die Ich kein Wort verlieren will. Wer die Sache will, mnß auch das Mittel wollen.

Ernster zu nehmen ist die bereits erwähnte Tatsache, daß Station und Postamt vielenorts weit von einander liegen.

In Berücksichtigung dieser Verhältnisse wurde von mir die Einführung von "S. Z. "undechst unz als fac ult att vi in Anseicht genommen, wodurch eich die natürliche Ausiese der möglichen Orte von selbst ergibt. Übrigens gibt es Mittel, um bei erheblicher Ausdehnung der "S. Z. " anch dieser Schwierigkeit zu begegnen. Hiemit failen anch alle Belenken, die Dr. Schie sin ger so beweglich schildert, und wenden sich eigentlich nur mehr gegen die von ihm bevorzugte obligate "P. B."

Was die Frage der Provision betrifft, vestausche ich gerne neinen Vorschlag eines 20-25 h betragenden fören Pansclabes gegen den Vorschlag des Herrn Dr. Schlesinger, sie in sehr großen Stufen skalandfig ansteigend festzustellen. Wenn die k. S. Stattsbalieru 1901 rend 265.500 K an 1/2%, Provision einnahmen, also nach meinem Vorschlage nur mehr 155.000-206.250 K ehnedmen wirden, bedaft es ohnedies nur geringer Modifikationen, um die derzeitige Höhn nicht zu alterleren.

Ich möchte damit schließen, daß es gewiß den k. k. Staatsbahnen zur Ehre gereicht, in der so wichtigen und einschneidenden Frage der Nachnahmengebarung reformatorisch vorzugehen; aber mit will es scheinen, als wenn die "S. g. Z.",

wenn sie wirklich in der von uir vorgeschlägenen Form auch in Betracht gezogen worden sind, nach einer nicht nur "kurzen", wie Dr. Schlessin ger nas mittelit, sondern auch nicht genug tießen Deslegung zur Selte gestellt wurden. Eine weitere Diskussion der Frage in diesen Blättern wird gewiß der Klärung der Sache nur förderlich sein, Hoffentlich hat der heilige Bureankratius nichts dagegen.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

"Patent - Eisenbahn - Packung". Eine Interessante Neuerieng wird gegenwärfig bei den k. k. Staatbabinen, der k. k. priv. Ferdinands - Nordhahn med anderen Privatbahnen eingeführt. Es handelt sich darum, die für die heutigen technischen Anforderungen als nicht mehr ausreichend erkannte Federweißpackung durch ein dauerhafteres und verläßlicheres Dicktungsmateriale zu ersetze.

Am besteu von allen bisher in dieser Richtung anternommente Vernechen scheint sich die von dem emerlierte
Lokomotivführer der k. k. priv. Ferdinands-Nordbahn, Herrn
Ivo Claudius Langer genachte Erfundung einer Eisenbanispackung zu eignen. Dieselbe wird von der Ol, Fettwaren- und chemisch- technischen Produktenfabrik Ed win
Copper, Wien XVII/3, Gesiwandnergasse 41, hergestellt.
Genannte Firms hat das örlertreichische und ungarische
Patent, sowie die amildindechen Tatente des Herru Ivo Claudius Langer erworben und setzt dessen Erfündung nunmehr
unter der Besteichung: "Coppers Patent-Elsenbahn

Packning" in Verkehr.

Die in den Heizhäusern Wien-Westbahnhof, Franz Josefs-Bahnhof, Halnfeld, Nusle bei Prag, Przemysi, Innsbruck, Spalato und Divacca angestellten Versuche haben ein günstiges Resultat zu Taro gefördert.

Eine nene englische Schnellzugslokomotive. Wie anderwärts zeigt sich anch in England in den letzten Jahren das stete Bestreben einer möglichsten Steigerung der Größe, des Gewichtes und damit der Leistungsfähigkeit der Lokomotiven. Noch vor nicht langer Zeit war, wie wir den "Dentschen Verkehrsbiättern" entnehmen, 110 bis 120 m² Heizfläche das Maximum für eine englische Personenzugslokomotive, und es länft heute noch eine bedeutende Zahl von Lokomotiven hn Personen- oder Schnelizugsdienste, deren Heizfläche 100 bis 110 m2 nicht übersteigt. Am weitesten vorgeschritten in Bezug auf Leistungsfähigkeit der Lokomotiven ist ln Eugland die Great Western Railroad, deren maschinentechnische Leitung in der Hand von Mr. Il e an liegt. Namentlich die neueste von diesem entworfene Maschine zieht durch ihre mächtigen Dimenslonen die Anfmerksamkeit auf sich. Ihre Heizfläche beträgt rund 235 m2, eine Zahl, die nnr noch von einigen neneren amerikanischen Lokomotiven übertroffen werden dürfte, nämlich den Expreszug-Lokomotiven der New-York Central Railroad, die etwa 320 m2 besitzen. Die neue englische Lokomotive besitzt drei Triebachsen, an deren mittlerer die Kurbelstange augreift; ihr Durchmesser beträgt 205 cm. Vor den Tilebachsen befindet sich noch ein zweiachsiges Drehgestell von verhältnismäßig großem Radstand Die Zylinder sind anßenliegend und zeichnen sich durch ihre im Verbältnis zum Durchmesser sehr große Kolbenhublänge aus. Dieselbe beträgt 75 cm bei einem Hnb von 41 cm. Normal wäre bei 40 cm Durchmesser ein Hub von rund 60 bis 65 cm. Der zylindrische Teil des Kessels hat einen Durchmesser von 1.5 m. seine Lange beträgt 4.5 m. Die Anseren Dimensionen der Fenerbüchse sind: Höhe 2 m resp. 1:53 m, Breite 1:67 m und Länge 2:75 m, Rauchnühren sind 287 vorbanden mit einem Durchmesser von 50 mm und einer Länge von 4:55 m. Zur Verbrennung des Brennstoffes steht eine Kostfläche von 2:57 m2 znr Verfügung. Die Betriebsspannung ist mit 14 Atm, angenommen and die Zugkraft mit rund 10.000 kg berechnet. Demnächet weiter noch zu bauende Lokomotiven dieser Klasse werden insoweit von der hier beschriebenen abweichen, als ihre Heizfläche um 28 m² geringer ist.

CHRONIK.

Transportseinnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen im Juli 1903,

I. Eigene und vom Staate für elgene Rechnung betriebene Linien.

Auf Grund der vorläufigen Ermittlung ergaben sich für die k. k. österreichischen Staatsbahnen im Monate Juli 1993 nachstehende Elmalunen: aus dem Personenerverkehre K. 7,737.000 (4,767.300 Reisende), aus dem Güterverkehre K 14,639.600 (2,746.800 f), mittisi im ganzen K 22,366.600.

Zn diesem Ergebnisse trugen bei: die westlichen Staatsbahnen aus dem Personenverkehre: K 5,906.300 (3,868.900 Reisende), aus dem Güterverkehre K 10,352 200 (2,191.500 t) die östlichen Staatsbahnen: aus der Personenbeförderung K 1,820,700 (898.400 Reisende), aus der Güterbeförderung

K 4,276.800 (555.300 t).

Bei Vergleichung der Gesamtelmahmen des Monste Juli 1,3 mit Joner desselben Monate im Vergiarre weist der Berichtsmonat im Personenverkehre eine Mindereinnahme von K 403,888 (— 247,700 Reisende), Im Gütterrerkehre dagegen eine Mehreitnahme von K 125,847 (— 3600 t) aus. Der Ausfall in den Einnahmen des Personenverkehrs

Der Ausfall in den Einnahmen des Personenverkehrs beträgt bei den westlichen Staatsbahnen K 344.942 (— 202.300 Reiende), bei den Staatsbahnen in Galizien K 58.946 (— 45.400 Reisende).

Im Güterverkehre erzielten die westlichen Staatsbahnen eine Mehreinnahme von K 177.005 (+ 8700 f), während das Ergebnis der östlichen Linien um K 51.158 (- 5100 f) zurückgeblieben ist.

Das schwichere Einnahmenergebnis beider Staatsbainnetze aus dem Personeaverkehre ist vor allem in den ungünstigen Witterangsverhältnissen des Berichtsmonates begründet, weiche besonders in der zweiten Monathalfiten den Jaliein den Fremdenverkehr stark besinträchtigten, sondern auch den Jokalen Reisseverkehr merklich einschrinkten.

in Gitterverkehre erbrachten die westlichen Staatsbalnen durch die rege Beförderung von Banmaterlalien (Zement, Ziegel, Ban- und Jangholz), sowie durch den Transport höher tarifierender Güter über langere Strecken wohl eine Mehreinnahme, dagegen erlitten die Gutlichen Staatsbalnen hanptsächlich durch die Abnahme der Transittransporte von Getriede einen Ausfall in den Elmanhmen, weicher durch die atärkere Beförderung anderer Artikel, wie Petroleum, Holz nut verrichiedener Banmateralien, nicht aasgeglichen wurde, so daß das Gesamtergebnis hinter jenom des Verzlichsmonats grünkblieb.

Vom 1. Jänner bis 31. Juli 1903 vereinnahmten die k. k. Staatsbahnen: im Personeuverkehre K 37,088.900 (-K 295.298). Im Güterverkehre K 97,912.700(+K 1,877.709), somit im ganzen K 135,001.600 (+ K 1,582.411).

H. Wiener Stadtbahn.

Nach der provisorischen Ermitting betrugen die Einahmen der Wiener Stadtbaln im Monate Juli 1903: ans der Personenbeförderung K 394.900 (2,800.800 Reisende), ans der Güterbeförderung K 47.800 (41.600 f), semit im gauzen K 442.700.

Gegenüber dem definitiven Ergebnisse desselben Monata im Vorjahre ist die Einnahme des Personenverkehres im Juli 1. J. um K 46.413 (— 281,900 Reisende) zurückgebilbeben, während jene aus dem Gäterverkehre sich um K 9074 (+ 800 /) gibnstiger stellte.

Die Jahreseinnahme vom 1. Jänner bls 31. Juli 1903 zeigt gegenüber der gleichen Periode des Vorjahres beim Personenwerkehre einen Einnahmenausfall von K 64.130 (- 680.200 Reisende), beim (fütertransporte eine Zunabme nm K 50.005 (+ 27.700 t).

Die Eisenbahnunfälle in den Vereinigten Staaten. Der amtliche Bericht über die Eigenbahnnnfälle in der Zeit vom 1. Juli 1901/1902 zählt 5042 Zusammenstöße nud 3633 Entgleisungen anf. Diese 8675 Unfälle vernrsachten allein an Eisenbahnmaterial einen Schaden von rund 32 Mill. Mark. Von besonderer Bedentung sind elf Eisenbahnunfälle, bei denen zusammen 124 Personen getötet wurden. Zur Verringerung der Unfälle wird aligemeine Einführung von Blockeinrichtungen, sorgfältiger Überwachung der selbsträtigen Kupplungen und der Luftdruckbremsen, sowie Erziehung des Maschinen- und Zugpersonales zu größerer Ansmerksamkeit gefordert. Infolge der allgemeinen Einsührung der selbsttätigen Kapplungen sind die Unfaile, die sich beim Kuppeln der Wagen ereigneten, zurückgegangen. Daß aber trotzdem - und zwar bel der Einleitung des Knppelns - noch 32 schwere Verletzungen vorkamen, bewelst, daß sich Unfalle auch bei eelbsttätiger Knoplung nicht ganz vermeiden lassen. (Deutsche Verkehrsblätter.)

Lange Eisenbahnfahrten ohne Anhalten. Die längete deutsche Strecke, die von Schnellzügen ohne Aufenthalt durchfahren wird, ist die bayerische Strecke München C .- Nürnberg C. (199 km). In England gehört die längste derartige Strecke der Great Western Railway an; eie durchfährt seit einigen Jahren mit dem sogenannten Fliegenden Hollanderzug (flyng Dntchman) die 194 Meilen, gleich etwa 310 km lange Strecke London Paddington Station-Bristol-Exeter ohne Anhalten, und zwar in 227 Minnten, was einer Durchschnittsgeschwindigkeit von über 82 km stündlich gleichkommt, Dieser Rekord wurde nun kürzlich von der London aud North Western Railway übertroffen: letztere ließ einen Sonderzug für den Earl of Dudley, der nach Irland reiste, von London bis Holyhaad, d. h. eine Strecke von 264 Meilen, gleich etwa 422 km aufenthaltelos durchfahren. Die längste Fahrt ohne Anhalten machte aber vor kurzem eine Lokomotive der Pennsylvania-Bahn, indem sie einen Personenzug von Pittsburg nach New-York, eine Entfernung von rund 660 km, ohne einmal anguhalten, führte. Dae erforderliche Wasser konnte während der Fahrt aus den an der Strecke liegenden Trögen entnommen werden, der Kohlenbedarf erforderte allerdings einen besonders großen Tender.

(Dentsche Eieenbahnbeamten-Zeltung ".)

Längen der Hauptbahnen in Frankreich am 1. Jänner 1903. Dem Ausweise des "Journal Officiél" zufolge, hatte das Gesamtnetz der franzöeischen Hauptbahnen mit Inbegriff der von deren Direktionen betriebenen Linien zweiten Ranges eine Länge von 37.494 km. Von diesen entfallen anf .

1. Staatsbahnen 2.916 km 2. Ostbahn 3. Stidbaim 3.622 .. 4. Nordbahn 3.765 , 5. Paris - Oriéans 7.281 " 6. Westbahn . . . 5.742 .. 7. Paris - Lyon - Mediterranée (Mittelmeerbahn) 9.246 " Zusammen 37,494 km.

Im Laufe des Jahres 1903 werden 358 km und nach Ablauf desselben 1273 km für den Bau sichergestellte Linien dem Verkebre übergeben werden.

Betriebsergebnisse der Vereinlgten Arader und Csanader Eisenbahnen-Aktlengesellschaft im Jahre 1902. Im Berichtsjahre beliefen sich die Einnahmen auf K 3,597,778:81 (gegen K 3.622 282 48 im Jahre 1901), die Ansgaben auf K 2,163.020 52 (gegen K 2,117.405.40 im Jahre 1901), der Betriebsüberschnß anf K 1,434.758-19 (gegen K 1,504.877-08 im Jahre 1901), daher derselbe ein Minus von K 70.118-89 aufweist.

Im Jahre 1902 (1901) wurden 1,053.092 (996.000) Zivil- und Militärpersonen befördert, wofür K 850,188:07 (K 827,225.76) eingenommen wurden. An Geptick, Eilgut nnd Fracht wurden 713 896.6 t (698.857.6 t) befordert und hieffir K 2,313,223 30 (K 2,391,476 01) vereinnahmt,

Die Lokomotiven haben im Jahre 1902 (1901) 1,117.853 (1,105.999) Zogs- nnd 1,126.927 (1,115.574) Maechinenkilometer znrückgelegt und 215,560.000 (222,903.000) Brutto-Tonnenkilometer befördert. Die Wagen haben auf den eigenen Linien 34,541,062 (36,589.645) Achskilometer zurück-

Die Fahrbetriebsmittel bestehen aus 37 Lokomotlven, 53 Personenwagen, 35 Kondukteur- und Postwagen, 1426 gedeckten und offenen Lastwagen, 2 verschiedenen Lastwagen fremder Parteien, 6 Kesselwagen zur Dampfhelzung und 3 Schneepflügen.

LITERATUR.

Handbuch der elektrischen Eisenbahnen, Vier Bände, Bearbeitet von E. C. Zehme, Erster Band; Die Betriebsmittel der elektriechen Eisenbahnen, Wiesbaden, C. W. Kreidele Verlag, 1903.

Der Verfasser, der diesen Gegenetand schon in der Eisenbahntechnik der Gegenwart", herausgegeben von Binm, Backhansen und v. Borrlee, C. W. Kreidels Verlag. Wiesbaden, alierdings nur in Umrissen besprochen bat, bringt uns in dem vorliegenden Handbuche eine ausfdirliche Dareteilung über die elektriechen Einrichtungen der Bahnanlagen und über den eisenbahntechnischen Teil derselben. Hiebel hat der Verfasser sein Hanptaugenmerk anf eine ganz deutliche, sowohl textlich, als such durch präzise Konstruktionszeichnungen erläuterte Darstellung der Betriebsmittel gerichtet. Es ist jedes Detail ans dem Geblete der elektrischen Eisenbalintechnik in selner neuesten Gestaltung besprochen und ee sind anch die theoretiechen und praktischen Gründe erörtert, die zu dieser Gestaltung führten. Dabei vermeidet Zehme die Anführung überlehter Ausführungen und ldeen aue der ersten Entwicklungszelt der elektrischen Bahnen,

Vorderhand liegt der erste Band in stattlicher Größe vor. Er enthält die Besprechung der Betriebsmittel der elektrischen Eisenbahnen und zwar znnächet des Fahrzenges selbet und seiner elektrischen Einrichtungen. In weiteren drei Bänden, deren Erscheinen der Verfasser in baldige Aussicht stellt, werden die Linienführung, der Oberban und die Stromzn-führungen, die Signal- und Sicherungsanlagen, die Bahnhöfe, Wagen- und Lokomotivremisen und Werkstätten etc. etc. besprochen werden.

Das vorliegende Buch ist ein Leitfaden für den Studierenden and auch insbesondere für den Ingenieur, dem die aligemeinen Grundsatze des Maschinenbanes, der Eiektrotechnik und des Eisenbahnwesens bekannt sind. Wir finden hier zum erstenmale in einem geschlossenen Werke neben der eingehenden Behandlung der elektrischen Einrichtung der Bahnanlage auch dicienige des eisenbahntechnischen Teiles eiektrischer Eisenbahnen. Der reiche Text zeigt gründliches Wissen und langjährige praktische Erfahrungen des Verfassers. Das Studium solcher Bücher schafft Vergnügen und ersprießliche Bereicherung des technischen Wissens. Der Umfang des Werkes ist zu groß, um an dieser Stelle anch nur in gedrängter Form auf seine Details eingehen zn konnen. Wie reich diese Details sind, zeigt schon das buchstäblich angeordnete Inhaltsverzeichnis. Dabei ist die Darstellung des Stoffes in knappster Form gehalten und in den Abbildungen, die zum größeren Teile aus Werkzeichnungen der Bauanstalten angefertigt wurden, alles Belanglose fortgelassen.

Es mnß erwähnt werden, daß die Verlagsanstalt C. W. Kreidel in Wiesbaden zu dem Werte des Werkes durch prächtige Ausstattung und durch den großen und schönen Druck wesentlich beigetragen hat,

Aufgaben und Ziele des k. k. Eisenbahnministeriums. Kritische Betrachtungen über die Eisenbahnen in Osterreich von Rudolf Graf Czernin. Wien 1902. Kommissionsverlag A. Gerold, Prois K 5.—, Das Buch behandelt in 10 Kapiteln; Personalfragen, die heutigen österreichischen Lokomotiven, den Elsenbahnwagenbau in Österreich, den Betrieb, den Schnellzugsdienst, Reform des Güterdienstes, Tariffragen, den Reklamationsdienst, das Lokalbahnwesen und endlich Staatseisenbahnen, Staatsbetrieb und Eisenbahnverstaatlichung.

Es ist anzuerkennen, daß der Verfasser trotz der von ihm im Vorworte selbst stark betonten Lalenhaftigkeit manche beachtenswerte Anregnugen und Wünsche und manche berechtigte Kritlk bringt; das wenige Gute, von den vieles jedoch Lesefrucht ist, wird aber erstickt von den überwiegenden, im Tone und Stil gewisser "Eisenbahnfreunde" vorgebrachten. tells auf Mißverstäudnissen, teils auf Unkenntnis, teils auf der Freude "eines anhängen zu können" beruhenden Schlechten, so daß man das Buch mit dem Bedauern aus der Hand legt, daß ein unstreitig begabter Mann darau seine Zeit und Mühe verschwendet hat. Er hatte sie jedenfalls besser verwendet, wenn er seinen Stoff beschränkt hätte, und dann gründlicher eingegangen wäre,

Seinem Beisplele folgend soll auch eine Lesefrucht hier mitgeteilt werden. "Nene Gedanken habe ich indes vergeblich gesucht, seine Kritik macht, oben weil sie zu heftig lat, keinen rechten Eindruck, sein Stil läßt viel zu wünschen übrig. Die Welt hätte, glaube ich, nicht viel verloren, wenn dies Buch ungedruckt geblieben wäre" (von der Leyen iu Heft 4 des Jahrganges 1903 des Berliner "Archivs für Eisenbahawesen"). Dieses Urteil eines anerkaunt kompetenten, ausländischen Kritikers bedarf wohl keiner weiteren Ergänzung, obwohl sehr viele Anstührungen des Verfassers über Personalfragen, Tariffragen, Reform des Güterdienstes, Reklamationsdienst etc. die schürfste Zurnckweisung verdienten.

"Neueste Erfindungen und Erfahrungen" auf den Gebieten der praktischen Technik, der Elektrotechnik, der Gewerbe, Industrie, Chemie, der Land- und Hanswirtschaft etc. XXX. Jahrgang. (A. Hartlebens Verlag in Wien). Prannmerationspreis ganziährig für 13 Hefte K 9. Einzelne liefte 72 h.

Aus der Fülle des Inhaltes des achten Heftes vom dreißigsten Jahrgange selen besonders folgende Artikel bervorgehoben:

Praktische Anleitung zur billigen Herstellung von Kupfervitrioielementen. — Nene Falzziegelsicherung gegen Sturmschäden. - Nener Wasser-Destillier-Apparat. - Eisatz für Benzin als Reinigungsmittel. - Beseitigung des Geruches von Petroleum. - Praktische Erfahrungen über Straßenpflasterungen. - Nene Art der Herstellung von Zement. -Neue Herstellungsart von hydranlischem Zement, - Herstellung von künstlichem Graphit. - Schutzvorrichtung zum gefahrlosen Auswechseln von Schmiergefäßen an Transmissionen etc.

CLUB-NACHRICHTEN.

Veränderungen im Mitgliederstande im Monate August 1903. Answetreten ist.

Das wirkliche Mitglied Herr Hermann Mendlfelsenburg, Revident der k. k. österr. Staatsbahnen im k. k. Eisenbahnministerimo.

Nen beigetreten ist: Als wirkliches Mitglied Herr Cornelius Maresch. Inspektor und Vorstand der k. k. priv. Anssig-Teplitzer Eisenbahn in

Berlchtigung: In der Nr. 23 von 10. Augnst d. J. wurde Herr Albert Strauss, Kontrollor der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn unter den ausgetretenen Mitgliedern angeführt, was jedoch nicht richtig ist, und aur auf einem nullebsamen Mißverständnis berubt.

Neue Begünstigungen. *)

Kalserinbilanms-Stadttheater und Volksoper. Die Direktion des Kaiserinbiläums Stadttheaters und der Volksoper ge währt den Clubmitgliedern und deren nächsten Augehörigen fortab wahrt den Unionigneuern han deren hachteten angeweingen betweitighende Begünstigungen am Tage der Vorstellung und zwar gegen Überreichung einer Anweisung an Wochentagen awischen 2 und 5 Uhr nachmittags an den Tagesksssen nach Maßgabe der noch vorhandenen Sitae:

eine I. Rang-Loge (5 Personen, normal K 20,-) znm

Preise von . ein Orchester-Fauteuii (normal K 5,30) zum Preise von . 2 80 einen Sitz im Parkett 1-5. Beibe oder Balkon I. Rang.

einen Sitz im Farkett 1—0, Reine oder Baikon I. Radog.

1. Reine (normal K 4,30) zum Preize von.
ein Sita im Parkett 6.—9, Reine oder Parterre 1. Reine,
(normal K 3,50) zum Preize von.
ein Sitz im Balkon I. Radog, 2. Reite (normal K 3,30) zum 2.30

1.90 Preise von . . .

Preise von .
ein Sitz im Parterre 2.-6. Reihe oder I. Rang 1.-2. Reihe, 1.80 (normal K 2.70) anm Preise von . 1,50

ein Sitz im Parterre 7.—10. Reihe oder I. Rang 3.—4. Reihe.

(normal K 2.—) snm Preise von 1.10

Diese Anweisungen hahen nur dann Giltigkeit, wenn der Theaternettei den Verwerk trägt: Beamten- und Vereinsbillets haben hente Giltigkeit. Bei dem Bezuge mehrerer Karten ist für jede Karte eine An-

weisung zu verwenden. Die Anweisungen sind mit Tinte auszufüllen und dem Kassier

ist über sein Verlangen die Mitgliederkarte vorguweisen. Anweisungen sind in der Clubkanniei aum Preise von 2 Hellern per, Stück erhältlich.

Durch diese neue Begünstigung erscheint die bisher bestandene (Antlassung der Vormerkgebühr) gegenstandslos.

Erste Österreichische Versicherungs-Gesellschaft gegen Einbruch, I. Wipplingerstraße 14. Für alle durch das Clubsekretariat zugeführten Geschäfte 10%

der Nettojahresprämie. Tarife, Prospekte, Anmeldekarten etc. sind in der Clubkanalei

⁹ Wir erruchen von diesen neuen, sowie von allen bisherigen Beginntigungen bei jeder sich bietendem (islegraniest (siebrauch zu machen und eventuelle auf die Beginntigungen Beum habenden Wünzehs und Beklamationen dem Ulubsekretarist sehriftlich bekanntaugsben.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr. Eisenbahn Beamten Verlag von Alfred Hölder, Wien, I. Rotenturmstraße 13.

Reihe I. Euthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der "Österr. Elsenbahn-Zeitusg".

Reihe II. Enthält selbständige Werke, Monographien oder Dar-stellungen ganaer Gebiete. Bisher sind erschienen :

Bialer sind erzebinene:
Rethe, Beft I., "Die Eisenbas-Tariftechnik" von Emil Rank, Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahn. Ladenpreis K. 1.00.
Reihe, 2. Heit.: "Die Sthereragassingen der Wieser Stadtbar.
Von Hugo Koestier, k. k., Über-Baurat. Ladenpreis K. 1.20.
Reihe, 3. Heit.: "Die Ungestlutung der Einenbangifertarfie Berrereiche." Eine Stoffe zur Frage der Verstantlichung der Frivatz-balbene. Von Under Lededer und Dr. Heurich Rosen-der Stadtbart. Ladenpreis K. 1-20,

II. Reihe, Band 1: "Das österreichisch-usgarische usd Internationale Eisenbahn-Transportrecht" von Dr. Franz Hijscher, Bureau-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Ladenpreis K 5.20.

Cinhmitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das Clubsekretariat eine Ermißigung von 250/o.

eckert & Homolka Etablissement f.

Liefernoten der k. & Seterr. Ringishahnen und vieler Privatbahnen. Pavorilenstrate Ar 24 WIEN Budapest

Telephon 284. Prag Brūnn

Kleiner Bing 1 Großer Pl fferieren killiget in solldester Aus-Isabelingaess 67 Dorothosgasse 6 Großer Plate 10 offerioren hillien in nolldoster Aus-finrung Grapht-Lautspreck Mi krotolephane Patent Deckert, die auerteamt besten Apparate, in den meisten großen T-lephonnetien der Erde zu Hunderttansenden im





Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt -

- Wien, I. Blickerstraße 26.

Die Anstalt versichert: a) Gebände samt deren Zubehör, b) Mebilien aller Art, e) Bedenerzengnisse gegen Hagelschlag

Reservefond d. Aust.: K 8,273,530, Gen.-Versicherungssumme K 2,054,194,247.

WIEN Tánczos R. IX. Sechsschimmele, 7.

Niederlage: I. Stefansplatz, Brandstätte 3. Erfinder der nen pateotierten k. u. k. anauchl, priv. Kansen und Kassett fenersicher imprägnierien Beizwänden (austatt dieke Auchenwände).

Feuersichere Holzschränke. Lieferant des h. k. Handele-Ministeriums und mehrerer Eisenbahnen etc. etc

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon Central - Umschalter, elektrische Stations-Deskungssignale und Bahnwächter-Läutewerke für Elsenbahnen, Telegraphen-Batterlen und Leitungsmaterlale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgrarbeitet.

PETSCHEK

Kohlen En-gros Aussig a. d. Elbe.

Aufzüge u. Krahne Hof-Maschinen- und Aufzüge-Fabrik Wien, X. Erlachplatz 4 Freissler

Budapest, VI. Davidgasse 2 Ingenieur

st eich seit 26 Jahren ansechlieselich mit der Ersengung aller Arten von Auf zund Krahne nach eigener bewährter Construction für Lagerkänser, Bahnhöfe. Zuskerfabriken, Brauereien und Brennereien, Betels und Privalhäuser,

Leobersdorfer Maschinenfabrik

...GANZ & CQ.

Risenviesserei u. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

Pabrication von

Hartgussrädern und Hartgusskreuzungen

mten Elsenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbah Special-Abtheilungen für Turbinenban, Papierfabriks- und Holzschleiferel-Anlagen

Cement-, Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Wärmemotoren "Patent Diesel" für Kleingewerbe und Landwirthschaftsbetriebe, sowie Baleuchtungsanlagen.

Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG für

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.

Georg Zugmayer & Söhne

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen. Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibchen u. s. w.

Firma gegründet 1951.

PAGET, MOELLER & HARDY

J. George Hardy

Patentanwalt

Wien, I., Riemergasse 13. Telephon Nr. 5209. Tel.-Adr.: Pagetmeler

Osterreichische Schuckert-Werke

Wien, XX 2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Industrie- und Straßenbahnen.

Dynamomaschinen a a a · Elektromotoren ·

Schaltapparate Meßinstrumente. • • • •

Zähler a a Bogenlampen. a a

Wiener Installationsbureau: VI. Mariabiliferatraße Nr. 7.

S. Rothmüller, Wien, XX. Pasettistraße 95.

Fabrik Bahnteehnischer Beleuchtungs- und einschlägiger Ausrüstungs-Gegenstände.







Vertreter Pr. Doms, Elektrotechnisches Etablissement für Eisenbahn- und Haustelegraphen, Telephone und Blitzableiter. — Mechanische Werkstätte. Prng, 1/42 ,,am Frantischek" Nr. 945.

Kestenvernnebläge gratis, Freise billig, Bediesung selld und fachmilig, isferanten der k. k. Staatsbahnen, mehrerer Privatbahnen n. der k. k. Pos und Telegraphen-Direktion. Biektrische Kausennicherungen gegen Kinbruch jeder Art. 31



"Austria" Reis-Crême mit Sebnamarko "Tiger" in dan prelowertente, nahrhaftente, leichtent verdentliche Speise-Mehl. Nach Erztlieben Gutachten für Kinder und En haben in Paketen 5 20, 35 and 60 Heller in allen besseree Geschäften, woselbst anch Kochbnebel gratie erhältlich. .. Austria" Reiswerke-Actien-Gesellschaft, Aussig. General-Vertreter: F. Amilinger, Wion. XV., Sechshauser-atroße 30. Telephon Nr. 8415.

HERMANN WEIS Prag. II. Mariengasse Nr. 30.

Fahrik

chem, Farben, Lacks und Firnisse, Speziniliät: Waggongrüne and alle Farben für den Eisenhahnbedarf Lieferant mehrerer Eisenhahnen und Waggonfahriken

für Gleich- u. Wechsel-Bogenlichtkohlen

strom, sowie für Vakuumlampen. Marke E für lange Brenndauer, SA erste Qualität, V für Vakuumlampe Effekthehlen: gelb, rot und milchweiß.

Allerrate Qualitaten bei billigsten Preieen.

Preisilisten and Muster gratis und franko. Wo noch nicht vartreten, werden gut eingeführte Verirster genucht.

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII 1.

Lieferant in- und anelfindischer Bahmen,

Wilhelm Beck & Söhne k. u. k. Hoflieferanten

VIII1 Langegnese Nr. I WIEN I. Graben, Paints Squitable

Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-Garderobe, Sportkleider.

Prefeliste sumt Zahlungsbedingnisse franke. -----

CHEMISCHE FABRIK

CARL RADEMACHER & Co.

= Carolinenthal bei Prag

Färberei, Druckerei, Papier- u. Glasfabrikation u. Keramik. ***********************

Commandit-Gesellschaft.

..Vacuum - Cleaner"

Wien, I. Wollzeile Nr. 40.



Reinigung eines Eisenbahnwaggons.

Bester hygienischer

Entstaubungs-Apparat

durch hohes Vakuum. Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

Wien, I., Getreldemarkt 8 liefert Bielrehre, Bieblieben, Stambel, Elejfemben, Einkbleche, alle Gastungen verzinkte Biechs, sowie verzinkte Wellenbieche, verzinkten Braht, Schwarz und Weisebleche, diverse Biechwarze un billigsten Freisen. Liefernat verzeibiedeser östert-sugar, Eisenbahn-Termatungen.

Uniformierungs-Etablissement

K. und k. Hoflieferant.

L. Klrutnerstraße Nr. 37, WIEN, IV. Favorilenstraße Nr. 28.

Liefert sorgfälligst gemuchte Eniformen und Zivilkielder. Häbige Prei Zahlungserleichterungen, Prospekte gratis.

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörigasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration; WIEN, I. Eschenbachgases 11. Tellephon Nr. 888. Postsparkasses-Konto der Admini-etration: Nr. 800.246. Postsparkasses-Konto des Cinb: Nr. 800.928.

Nr. 050.098.
Sieiträge werden nach dem vom Be-daktions-Komites festgeseizten Tarife honoriert.
Manuskripte worden nicht surückgestellt. ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

1903

Donnement mat. r oatverzemung In österreich-Tegarn: anzishrig K 10. Halbishrig K 6. Pit das Bentarie Reich: anzishrig Mk. 10. Halbishrig Mk. 6. Im übrigen Antiadori sanzishrig Fr. 20. Halbishrig Fr. 10. Benupretalle für den Buchhandal: Spielkagen & Schurleh in Wien.

Einzelne Enmmern 30 Heller.

Nº 27.

Wien, den 20. September 1903.

XXVI. Jahrgang. illustriarte Spazial-Bahn-Preiscourante, sowin Mußagleitung zur Selbstmaßnahme gratis und franks,

JOSEF ZIMBLER

Unübertroffen!

Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33.

Beamten-Uniform-Sommer-Kappe ports, waserdicht impragniert, Plijvills! Rote Dienstkappe wasserdicht, waschbar. Privatbahn 7 K. Staats-

Privath. 7 K.

Schiff & Co., Schwechat

Telephon Nr. 8725 und 8786.

Kohlenstifte für elektrische Bogenlampen Spezialität: Flammkohlen (Effektkohlen). Lieferanten sämtlicher inländischer Eisenbahnen und der bedeutendsten des Auslandes.

Action-Geseilschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

jeder Art für Normal- und Seoundärbahnen, Dampfmaschinen is Ventilsteuerung (Petent Collmann), Dampfkesseln jeder Art, es Oirculations-Wassorröhrenkessel (System Simonis & Laur). Transustationes, Bohrleitungen etc.

Patentanwalt

Dr. Fritz Fuobs. ... Technisches Bureau

Ingenierr Alfred Hamburger. Wien, VII, Siebensterng. L.

K. k. priv. Erste Florids. dorfer Tonwaren-Fabrik

Floridsdorf-Wien, I. Operngasse 14.

Glasierte Steinzengröhren für Wasser-, Abort- und Kanalicitungen Kamicanfeltze in allen Formen und Dimensionen. Chamotte-Ziegel und Mörtel für alle Feuerungsanlag

Mesaik- und Klinkerplatten zur Pflasterung von Gangen, Vestibülen, ofen, Trottoirs, Stallungen etc.

Komplette Ausführung von Steinzengrehr-Kanalisierungen. Pflasterungen.

Preis-Courant and Dessinhillter and Wansch gratis and franke.

Klingers

cetvlen-

Beleuchtungs-Zentralen

für Eisenbahn-Stationen.

Spezial-Einwurf-Apparate

System: "Karbid ins Wasser"

Von der hohen k. k. Statt-halterei in Wien begutachtet und genehmigt. Främiert mit den höchsten Preisen auf allen beschiekten Ausstallungen.

Vorzüge

gegenüber allen bestehenden Einwurf-Apparaten:

Größter Wasserüberschuß im Apparat, dadurch vollständige Ausnützung des Karbides.

Kein Gasverlast bei der Beschickung des Entwicklers.

Gänzlicher Wegfall der täglichen, lästigen Schlammentieerung des Absolut luftfreies Gas, denkbar einfachste Bedienung.

Verwendung von is. schmiedelsernen Röhren and Fittingen, Ver-legung des Rohrnetzes in Asphalt nach Klingers patentiertem Dichtungsverfahren, dadurch Garantie von bisher unerreicht geringem Gasverlust von Maximum fünf Liter per Kilometer und Stunde.

Ausgeführte (Spitz a. d. D. von 1500 Flammen Acetylen-Zentralen: (Gumpoldskirchen bei Wien von 2000 Flammen

Gumpoldskirchner Maschinen- n. Metallwaren-Pabrik

RICH. KLINGER, Gumpoldskirchen

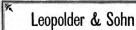
Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

Wien, I., Getreldemarkt 8 liefert Biefrehre, Bielsleche, Stanstel, Biejelouben, Zinkhieche, alle Gattungen verzinkte Bieche, sowie verzinkte Weifesbieche, verzinkten Brahl, Schwarz-naturen und Weisbleche, durens Biechwarzen au billigens Preisen. Lieferant verschiedener österr.-ungar. Kie-nbahn-Verwaltungen.

DATENTE

M. GELBHAUS beeldeter Palentanwalt

Wien, VII. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).



Wien, III. Erdbergstrasse 52,

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Central - Umschalter, elektrische Stations-Deckungszignale und Bahwichter-Lästewerke für Eisen-bahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungzumsteriale, Warmermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bisrbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.



Die Einschienen-Bahn, System A. Lehmann

Kohlen-Transport-Bahn in Fabriken, He'zbäusern, Gassusialten etc., auch mit Fferdebetrieb, für landwirtschaft-liche und andere Verkehrszwecke

Breitenseer Feldbahn-Fabrik LEHMANN & LEYRER

Wien, XIII/2 Breitensee.

HUTTER & SCHRANTZ

Siebwaren . Drahtgewebe- und Geflechte-Fabrik und Perforier-Anstalt

WIRN, Mariabilf, Windmiblgasse Nr. 16 and 18 empfiehlt sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Messingdraht-Geweben und Geflechten für das Eisen-bahnwesen, als: Aschenkasten, Rauchkastengitter und bahwesen, als: Aschenkasten, Rauchkastengitter und Vortlichtunggewebe; anleiem Fenster- und Ober-Hohten-Schuttgittern, patentiert gepredten Wurf-gittern für Berg, Kohlen und Hittonwerk, überhaupt für alle Montanwecke als besonders vortlikatt, empfahlenswert, sowie rungdeischeten und geschlitzten Eisen. Kupfer, Vorticktungen, Drahtesien und diese Fred einschlängen, Artibels worderheihnter Onalitzt und en hillen und den Artibels worderheihnter Onalitzt und en hillen verbreichnter Drahten.

Artikeln vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen. Husterkarten z. illustr. Preiscourante auf Verlangen franke z. gratis.



K. k. priv.

Likör-Fabriks-Aktien-Gesellschaft =

Spezialität:

Gebriider Eekelmann.

.Ein Klostergeheimniss". Aussig-Schönpriesen.

Eisenfilz "Lokomotiv - Marke"

der Ersten Ost.-Ung. Mechan, Filzfahrik "Riedenhof" Post Achen, Nieder-Osterreich

Adolf Duschnitz, Wlen, I. Fleischmarkt 13. Fortbewährtes Zwischenfage-Material zwischen Unterlagsplatten und Schweller L. Wr. behördl, aut. Vorbereitungskurse für die Prüfung aus der Staatsrechnungs-Wissenschaft

Wien. VIII. Kochgasse 27 (5 Minutes von der Universität),

Leiter: K. k. Bechnnigs-Official R. Sonkey.

Kureleuer: 3 Monate.

Kureleuer: 3 Monate.

Rossen und Abendkurse. (Blent Hoteren: pro Monat 13 Kronen.

An Auswärtige völlstädig heifflicher Enterreicht (knies block Anleitung).

Nach Absolvierung der Kurse und Ablequag der Früfung definitive Ansiellung un werterben.

O & K.

Weichen, Kippwagen,

Drehscheiben, Eleineisenzeuge, eto, eto.

Zu Miethe.

Zu Kauf.

Orenstein & Koppel

II. Mariengasse Nr. 41. I. Kantgasse Nr. 3.

Felix Blažiček

Wien, V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Fenerfeste Kassen, Billettenkästen, Plombierzangen, Decouplerzangen, Oberbauwerkzeuge etc. Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

"Austria" Reis-Crême das preisverfeste. "Tigrey" int das preisverfeste. ashrianteste, Spelse-Mehl. Nach arrilleben Gutachten für Kinder und

Zu haben in Paketen a 20, 35 und 60 Heller in allen besseren Geschäften, woselbet auch Kochbüchel gratis erhältlich. "Austria" Reiswerke-Actien-Gesellschaft, Aussig. General-Vertreter: F. Amilinger, Wien, XV., Sechshauser-straße 30, Telephon Nr. 9415. 340

ANT. SEICHE

Spezial-Lack- und Farbenfabriken Gegründet Aussig a. Elbe.

Spezialitäten: Wageen, Lokomosiv-, Knischenlacke, hauch-lacke, hartrocknende Sitzlacke, Japan, Applait und Eisenlacke, Enzillackfarben, Spezial-Dumpfglassrem für Medelle, Eisenstelle, Dumpf, und lilfimaschiere etc. etc. Alle Sorten Un und Sprinzes-iacke für jeden laduarfeledarf. Spezial-Rossebutz- und Dekoration-fact.

Lieferant mehrerer Bahndirektionen und des k. k. Staatsbeamten-Verbandes.

Bogenlichtkohlen für Gleich- u. Wechselstrom, sowie für Vakuumlampen.

Marke U for lange Brenndauer, SA cross Qualitat, V for Vakuumlampes Effehthehlen: gelb, rot und mijohweel.

gelb, for and miscowers.
Allererste Qualitätem bei billigsten Preisen.
and Master gratts and franko. We noch nicht vertreien, werden gut ein-Pressitten and Moster gratts and is and franko. We nech nick geführte Vertreter gemeht.

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII.1. Lieferant in- und ausländischer Bahnen.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

dee

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 27.

Wien, den 20. September 1903.

XXVI. Jahrgang.

IN H A LT: (ber Eisenbahn-Zugdeckungen. Von Erust Rehbein. Die Erhöhung der Ladefähigkeit der englischen Güterwagen. Monate-Chronik – August 1903. – Chronik: Personalanchricht. Grundsätzen fär das Verfahren bei Wettbewerben im Gebiete der Architektar und des gesanten lagenleurwesen. Betribesgrebnise der Schwieher Hanptbahnen im 1902. Betribesgrebnise der Reichenberg-Giabions-Tannwalder Elienbahn im Jahre 1902. – Literatur: Der Drebstrommotor als Eisenbahnnotor.

Über Eisenbahn-Zugdeckungen.

Von Ernst Rebbeln.

Die in letzter Zeit durch Auffahren eines Zuges auf einen andern, oder dnrch Znsaunmenstoß zweier Eisenbahnzige verursachten Ungfücksfälle liefern den Beweis, daß vollkommene Betriebssicherheit auf der Eisenbahn nicht vorhanden ist.

In erhöhtem Maße wurde daher gerade in letzter Zeit die Aufmerksamkeit der Eisenbahnbehörden am die Eisenbahn-Zugdeckungen gelenkt, welche bezwecken, hörbare und zugleich sichtbare Warnungssignale zu geben, sobald ein Zug in gefahrdrohende Nähe zu einem zweiten kommt.

Die bisher zum Patent angemeldeten Eisenbahn-Zugdeckungen zerfallen in zwei Hauptgruppen. Zur ersten Gruppe gelort eine große Zahl elektrisch wirkender Zugdeckungen, die zweite Gruppe umfaßt eine weit kleinere Zahl mechanisch und elektrisch, sowie nur mechanisch wirkender Vorrichtungen zur Deckung von Zugfahrten. Die Anforderungen, welche im allgemeinen von einer Zugdeckung erfüllt werden müssen, lassen sich wie folgt zusammenfassen.

- 1. Die Apparate müssen selbsttätig wirken.
- Ein Versagen der Apparate soll sofort gemeldet werden, anch müssen Ersatzteile vorhanden sein.
- Eine Umänderung der bestehenden Signaleinrichtungen ist nicht zulässig.
- Unbedingte Zuverlässigkeit und Funktionssicherheit der Apparate bei Regen, Schnee, Eis, Tauwetter, Schlamm, glühender Hitze, schneidender Kälte ist Bedingung.
- 5. Das Warnungssignal mmß hörbar und sichtbar sein. Mit größter Hartnäckigkeit hat man schon sehr lange darmach gestreht, eine Zugdeckung so einzurichten, daß sie Funktionssicherheit garantiert. Bis jetzt war aber die praktische Einfußhrung einer Eisenbahn-Zugdeckung in den Betrieb nicht zu verwirklichen, weil derartige Eurichtungen die praktische Probe auf Brauchbarkeit nicht in jeder Hinsicht erfüllten.

In letzter Zeit wurde am 12. November 1992 eine Zugleckung in Frankfurt a. M. erprobt, deren Einrichtung von den Herren Elektromechaniker Dr. Max Wend or ff und Kaufmann Pfirmann augegeben war. Die dem Präsidenten der Eisenbandirektion vorgeführten Versuche sind glänzend gelnngen, auch laben monatelang fortgesetzte und zahllosenale wiederholte Versanche die Zuwerfässigkeit der Apparate bewiesen und bestätigt.

Die erprobte Eisenbahn-Zugdeckung ist elektrisch wirkend. Beide Fahrschienen und eine in Gleismitte isoliert verlegte kleinprofilige Mittelschiene bilden die Leitung des elektrischen Stromes. Die Signaleinrichtung, welche auf ieder Lokomotive angebracht wird. besteht ans zwei Batterien, einem Relais, das gegen Stöße unempfindlich ist, einer Alarmglocke und der roten Blitzlampe. Die Batterien und das Relais sind in einem Kasten von 20 cm Breite und Tiefe und 30 cm Höhe untergebracht, während die Signalapparate auf einem Schaltbrett angeordnet sind, das anf dem Führerstande zweckmäßig angeordnet ist. Außerdem enthält das Schaltbrett eine Telephonstation. Außer der Signaleinrichtung ist auf der Lokomotive ein von dem Gestell isolierter Schleifkontakt vorhanden, welcher auf der isolierten Mittelschiene schleift.

Der eine Pol der einen Batterie, welche als Linienbatterie bezeichnet werden kann, ist mit dem Schleifkontakt durch eine Leitung verhanden, der andere Pol
steht unter Zwischenschaltung eines Relais mit dem Gestell der Lokomotive in leitender Verbinding. Über den
Polen des Relais befindet sich ein Anker, der für gewöhnlich einen unter demelben angeordneten Kontakt nicht
berührt. Der Drehpankt dieses Ankers ist mit dem einen
Pol der zweiten Batterie, welche Ortsbatterie bezeichnet werden kann, verbunden, der andere Pol ist
unter Zwischenschaltung der Alarmglocke nnd roten Blitzlampe mit dem unter dem Anker befindlichen Kontakt
verbunden. Bemerkt sei, daß alle Drahtverbindungen,
Polklemmen u. s. w. bei diesem System aus massiv
montierten Eisentelien, gleich den auderen Lokomotiv-

teilen bestehen, auch ist der Schleifkontakt, der an und für sich durch Schienenräumer geschützt ist, in doppelter Ausführung vorhanden, so daß beim Defektwerden des einen Schleifkontaktes, das ührigens sofort dem Lokomotivführer gemeldet wird, der andere Schleifkontakt Verwendung findet.

Um von der Stromrichtung unabhängig zu sein, ist ein rotierender Kommutator angebracht, der die von der Linienbatterie nach allen Richtungen ausgesendeten Stromimpulse fortwährend ändert, so daß z. B. die soeben als Hinleitung des Stromes dienenden Fahrschienen, im nächsten Augenblick die Rückleitung bilden, und die als Rückleitung dienende Mittelschiene im nächsten Augenblick Hinleitung ist. Kommt nun ein Eisenbahnzug A in gefährliche Nähe zu einem auf demselben Geleise fahrenden Eisenbahnzug B. so ist der Ohm'sche Widerstand, der durch die Länge der Schienen gebildet wird, bei einer bestimmten, beliebig einstellbaren Entfernung von 800, 1000, 1500, 2000 m u. s. w. so gering geworden, daß nach dem Ohm'schen Gesetz die in bestimmten Momenten hintereinander geschalteten Linienbatterien der beiden Züge Strom in die Schienen senden. Der Strom fließt von dem positiven Pol der Linienbatterie auf Lokomotive A durch die Elektromagnetwindungen des Relais in das Gestell der Lokomotive A, tritt dann durch die Lokomotivräder in die Fahrschienen und fließt bis zur Lokomotive B des Zuges B. Hier fließt der Strom in das Lokomotivgestell und durch die an dasselbe angeschlossene Leitung zum negativen Pol der Linienbatterie. Aus dem positiven Pol dieser Batterie fließt der Strom in die Elektromagnetwindungen des Relais auf Lokomotive B zum Schleifkontakt in die isolierte Mittelschiene und durch diese bis zum Schleifkontakt der Lokomotive A und von hier aus in die an diesen angeschlossene Leitung zum negativen Pol der Linienbatterie auf Lokomotive A znrück.

Der Stromkreis ist somit geschlossen (Linienbatterien sinhiereinander geschaltet), der Anker der Relais wird angezogen. Durch die Bewegung der Auker sind die Ortsbatterien eingeschaltet: es ertönen die Alarm-klingeln und erscheinen die optischen Signale auf beiden Lokomotiven. Auf die Gefahr ist aufmerksam gemacht, und lösen beide Lokomotivführer die Zugbremse aus, so daß beide Züge sofort halten. Jetzt verständigen sich beide Lokomotivführer mittels Telephones.

Sobald ein Haltsignal auf Halt steht, erhält der Lokomotivführer auf die eingestellte Entfernung vorher hörbar und sichtbar das Alarmsignal. Sollte die Stromquelle versagen, so springt die am Haltsignal untergebrachte Stromquelle für jene sofort ergänzend ein.

Im weiteren weist die Erfindung noch wichtige Funktionen auf. Haltsignal, Weiche u. s. w. gibt stets gleichmäßiges Glockenwarnsignal und gleichmäßiges rotes Licht, während Zusammenstoßgefahr sich stets stoßweise markiert. Mit dieser Einrichtung kann anch vom Bahnwärterhause aus signalisiert werden.

Bemerkt der Bahnwärter, nachdem der Zug bereits am Wartehaus vorbeigefahren ist, eine Ordnungswidrigkeit, so schaltet er einen im Wartehaus angebrachten Schalter ein. Es ist dann der Stromkreis der Linienbatterie des betreffenden Zuges geschlossen, der Auker des Relais wird angezogen, Alarmglocke und Blitzlampe kommen in Tätigkeit und geben die Warnungssignale.

Die allgemeine Einführung dieser praktisch erprobten Zugdeckung ist aber aus folgenden Gründen erschwert. Die Leitungsanlage, welche aus den beiden Fahrschienen und der isolierten Mittelschiene besteht, ist keine durchaus zuverlässige Leitung, weil dieselbe mit der Erde in Verbindung steht und die Leitfähigkeit deshalb durch Witternugseinflüsse beeinträchtigt wird. Die Überwachung und Instandhaltung der Signaleinrichtung erschwert den Dienst des Lokomotivführers, dem auch in den meisten Fällen die Handhabung elektrotechnischer Apparate nicht geläufig ist. Die Anlage wird kompliziert, weil sämtliche Lokomotiven mit Signaleinrichtungen ansgerüstet werden müssen, von deuen einzelne Teile doppelt vorhanden sind. Die dritte isolierte Schienenleitung erfordert eine genaue Kontrolle des Oberbaues, weil bei nicht ausgeschlossener mutwilliger Zerstörung der Mittelschiene, die Sicherheitsanlage infolge der unterbrochenen Stromleitung unwirksam ist.

Ähnlich wie die beschriebene Zugdeckung ist die Rudolf Bartel mus in Brünn unter Nr. 132.559 patentierte Sicherheitsanlage. Auch bei dieser Einrichtung wird die Leitungsanlage von beiden Fahrschlienen und einer in diesmitte verlegten isolierten Mittelschiene gebildet.

Diese Erfindung unterscheidet sich von dem Frankfurter System dadurch, daß nur eine Stromquelle auf jeder Lokomotive augeordnet ist, die mit der auf einem Schaltbrett angeordneten Signaleinrichtung in Verbindung steht.

Die Signaleinrichtung, bei welcher selbstfätige Minimal- und Maximalausschalter, Polwender, grüne und rote Blockscheiben, Glühlampen und Alarmklingeln Verwendung finden, ist aber so kompliziert, daß eine Einführung dieses Systems von voruherein ausgeschlossen ist und von einer Beschreibung des Systems daher abgesehen werden soll.

Bei der von Krämer im Iserlohn augegebenen Zugdeckung (patentiert vom 15. August 1901 ab) sind in Gleismitte zwei Drahtleitungen über Glockenisolatoren geführt. Diese Leitungen bilden Hin- und Rückleitung des elektrischen Stromes.

Die charakteristische Eigenschaft dieser Einrichtung besteht darin, daß die Stromquelle nicht danernd mit den Leitungen in Verbindung steht, sondern nur an einzelnen durch Schaltböcke bestimmten Stellen.

Stromerzeuger, Alarmapparate und ein Schaltwerk bilden die Ausrüstung für jeden Zug. Die Pole der Batterie führen zu zwei Schleifbürsten, die von einer zweiarmigen Gabel gehalten werden Diese Schleifbürsten sind in die Enden der Gabelarme isoliert eingesetzt und gewößnülich von beiden Leitungen abgehoben. Die Alarmglocke ist an zwei von einauder isolierte Kontaktrollen angeschlossen, welche von einem Rollenhalter geführt werden. Beide Rollen schleifen auf den Drahlteitungen und werden durch eine Feder beständig gegen die Leitungen gedrückt, wodurch ein guter Kontakt zwischen Rollen und Leitungen erzeitet wird.

In gewissen Abständen, deren Länge von der Fahrgeschwindigkeit der auf der Strecke verkeirnehen Züge abhäugig ist, sind in Gleismitte Schaltböcke auf die Eisenbahnschwellen fest aufgeschranbt. Diese Schaltböcke bestehen aus einem gußeisernen Lagerbock, in dem eine Rolle dreibbar gelagert ist.

Sobald sich eine an der zweiarmigen Gabel der Rollenkontaktvorrichtung befindliche Klinke über die Rolle des Schaltblocks bewegt, wird die Klinke in die Höbe gedrückt und gleitet über die Rolle des Schaltblocks. Die Kontaktbürsten, welche gewöhnlich von den Leitungen abgehoben sind, werden heruntergedrückt und liegen auf den Leitungen auf; die Rollen sind von beiden Leitungen abgehoben. Aschdem die Klinke die Rolle des Schaltblocks verlassen hat, wird umgeschaltet und ist dann die Batterie durch die von den Leitungen abgehobenen Bärsten ausgeschaltet und der mit den Rollen in Verbindung stehende Alarmapparat durch die Kontaktrollen mit beiden Leitungen verbunden.

Fährt ein Zug Z, der mit dem Schaltwerke ausgerüstet ist, über einen Schaltbock, so ist die Batterie während kurzer Zeit eingeschaltet. Fährt ein zweiter Zug Z₂₁, der mit der gleichen Einrichtung versehen ist, auf demnselben Geleise, so erfolgt ein Stromstoß in die beide Züge verbindende Leitung. Das Alarmsignal ertönt auf dem Zuge Z₂. Der Lokomotivführer des Zuges Z₂ stellt den Zug und verbindet durch Drehen eines Winkelbebels die Schleifbürsten der Kontaktvorrichtung mit den beiden Leitungen.

Jetzt ist der Alarmapparat des Zuges Z_1 in den Stromkreis der auf dem Zuge Z_2 befindlichen Batterie eingeschaltet.

Das Alarmsignal ertönt nun auf dem Zuge Z_1 , woranf der Zug von Lokomotivführer gestellt wird. Die Gefahr des Zusammenstoßes der beiden Züge Z_1 Z_2 ist somit rechtzeitig verhindert.

Befindet sich ein Zug in Ruhe, so werden durch Drehen des Winkelnebels die Schlerbürsten auf die Leitungen gestellt und stehen dann die Pole der Batterie mit den Leitungen in Verbindung. Der Alarmapparat eines feindlichen Zuges ist in den Stromkreis der auf dem stehenden Zuge befindlichen Batterie eingeschaltet und der auffahrende Zug erhält rechtzeitig das Warnungssignal.

Die Nachteile dieser Einrichtung sind hauptsächlich folgende:

Beim Reißen einer der beiden Drahtleitungen ist die Sicherheitsvorrichtung unwirksam; auch macht sich ein Fehler in der Aulage nicht sofort bemerkbar. Die Abnützung der Schleiführsten ist bei dieser Einrichtung nicht groß, auch ist die Gesamtanordnung immerhin einfach. Trotzden ist die allgemeine Einführung dieser Zagsdeckung geraderu nnmöglich, weil die Abnürigung einer doppelten, in der Mitte des Gleises angebrachten Drahtleitung zu großen Bedenken Veranlassung gibt.

Bei der von dem Italiener Augusto Bissiri in Rom angegebenen Einrichtung (patentiert vom 17. April 1901 unter Nr. 131.858, Klasse 201) finden drei Leitungen für die Stromleitung Anwendung, die längs des Geleises angeordnet sind. Eine Leitung ist ungeteilt. Die beiden anderen Leitungen sind aus einzelnen von einander getrennten Teilleitern zusammengesetzt, welche gegeneinander versetzt sind. Die Züge sind mit einer Batterie, der Alarmvorrichtung, einem rotierenden Umschalter und zwei Kontaktrollen angeritiste. Die eine Kontaktrolle schleift auf der ungeteilten Leitung, die andere Rolle gleichzeitig auf den beiden anderen Leitungen, die aus einzelnen Teilleitern zusammengesetzt sind.

Besonderer Wert ist bei dieser Einrichtung auf die Konstruktion des rotierenden Umschalters gelegt, durch welchen die Gegeneinanderschaltung der Batterien zweier feindlicher Züge verhindert werden soll. Sind die Batterien gegeneinander geschaltet, so würde das Alarmsignal ansbleiben, weil die elektromotorischen Kräfte beider Batterien sich gegenseitig aufheben und aus diesem Grande ein Strom in dem durch die Leitungen gebildeten geschlossenen Stromkreis nicht entstehen kann, Zur Vermeidung der Gegeneinanderschaltung muß die Polarität der Kontaktrollen durch einen Umschalter in kurzen Zeitabschnitten geändert werden. Die Batterien sind dann in bestimmten Momenten hintereinander geschaltet. Der rotierende Umschalter besteht aus vier Metallringen, die auf eine Scheibe aus Buchsbaumholz geschraubt sind, welche auf die Lokomotivachse aufgekeilt ist. Zwei Ringe sind ungeteilt, die beiden anderen bestehen ans zwei von einander isolierten Halbringen. Die ungeteilten Ringe stehen durch je zwei Metallstreifen mit den Halbringen in Verbindung und ist da, wo ein Ring über den Metallstreifen führt, derselbe von dem Ringe im oberen Teile isoliert.

Auf den Ringen schleifen vier Bürsten, zwei auf den ungeteilten, die beiden anderen auf den geteilten Ringen schleifenden Bürsten auf den ungeteilten Ringen schleifenden Bürsten stehen mit den beiden Polen einer Batterie in Verbindung, während die auf den geteilten Ringen schleifenden Bürsten an die Kontaktrolleu angeschlossen sind. Bei der Rotation der Scheibe werden in bestimmten Momenten die Pole der beiden Rolleu gewechselt, so dad die Batterien zweier feindlicher Z\u00e4ge in bestimmten Zeitabschnitten hintereinander geschaltet sind. Auf beiden Z\u00e4gen sind dann die Alarmapparate eingeschaltet und kann die Einrichtung so getroffen werden, daß die Zug-bremes durch den Strom selbstätäg angeljests wird.

Die Nachteile dieser Einrichtung erstrecken sich in der Hanptsache auf die zur Anwendung kommenden drei Leitungen, weil beim Reißen einer Leitung die Anlage unwirksam ist. Auch kann der rotierende Umschalter beim schlechten Aufliegen der Schleifbürsten versagen. Die Einführung dieser Enrichtung in den Eisenbahnbetrieb ist ausgesechlossen.

Vier Einzelleiter sind bei der von F. Schmidt in St. Gallen aufgestellten Zugdeckung angeordnet. (Patentiert am 22, Mai 1901 unter 131.524, Klasse 20 i.) Es finden offene Teilleiter Anwendung, An jeder Fahrschiene sind zwei blanke Teilleiter isoliert nuter dem Schienenkopfe augeordnet, der eine auf der Außenseite der Fahrschiene, der andere auf der Innenseite. Jedes Leiterpaar ist von dem folgenden durch einen Zwischenraum getrennt. Je zwei Leiter eines Abschnittes kreuzen sich an bestimmten Stellen. Die Züge sind mit drei Stromquellen ausgerüstet, in deren Stromkreise Alarmapparate eingeschaltet sind. Die Pole der Batterien sind an Schleifbügel angeschlossen, die vom Lokomotivgestelle isoliert sind. Zwei Schleifbügel schleifen auf den Leitern der einen Fahrschiene, die beiden anderen auf den Leitern der anderen Fahrschiene und je ein besonderer Schleifbügel auf dem innen verlegten Leiter jeder Fahrschiene.

Die Pole der Batterien sind mit je zwei Schleifbügeln verbunden. Damit ein sicherer Kontakt zwischen Bügel und Leiter besteht, werden die Kontaktbügel durch verstellbare Gewichte belastet, welche dieselben gegen die Leitung drücken. Von den drei Stromquellen, die auf jedem Znge angeordnet sind, bildet bei jeder Stellung zweier auf demselben Gleis fahrender Züge mindestens eine Batterie mit einer zweiten des feindlichen Zuges einen geschlossenen Stromkreis, wobei die Batterien hintereinander geschaltet sind. Die Alarmsignale werden dann auf beiden Zügen ausgelöst, worauf die Lokomotivführer die Züge stellen. Diese Sicherheitsanlage wird bei der Ausführung große Kosten verursachen. Eine Anwendung dreier Batterien auf den Zügen gibt aber schon zu berechtigten Bedenken Veranlassung, so daß diese Zugdeckung praktisch unmöglich ist.

Auf demselben Grundgedanken beruht die Einrichtung der von Karl Schmidt in Hamburg angegebenen Zngdeckung. (Patentiert im D. R. vom 25. Mai 1901 unter Nr. 133.529.) Die Teilleiter sind jedoch bei dieser Anlage weseutlich anders angeordnet, wie bei den bereits beschriebenen Sicherheitsvorrichtungen.

Eine besondere Eigentümlichkeit dieser Einrichtung besteht darin, daß die Bremsvorrichtung hier, bei zwei hintereinander fahrenden Zügen, nur auf dem Zuge ausgelöst wird, der hinter dem zweiten Zuge fahrt. Auf diese Weise wird der Betrieb nicht gestört. Fahren zwei Züge gegeneinander, was im Eisenbahnbetriebe seltener vorkommt, so werden bei dieser Zugdeckung beide Züge rechtzeitig selbstätätig gebremst.

Das Leitungssystem ist bei dieser Erfindung so kompliziert, daβ die Ausführung praktisch nicht durch-

führbar ist. Ein weiteres Bedenken ist darin zu finden, daß die Längen der Teilleiter von Fahrgeschwindigkeit nad Zuglänge abhängig sind. Bei Batteriestörungen und Leitungsbrüchen versagt die Anlage.

Fehler in der Anlage machen sich ohneweiteres nicht bemerkbar, so daß auch diese Erfindung nur illusorisch bleibt.

Die Erindung von Anton Bovere in Triest (patentiert unter Nr. 122.038 vom 21. November 1899 ab sobilett sich an die beschriebenen Zugedeckungen insoferne an, als eine in Blockstrecken geteilte Leitung zur Verbindung der feindlichen Züge Verwendung findet. In jeder Blockstrecke sind zwei Elektromagnete aufgestellt. Das Ende der Bewicklung jedes Elektromagnets ist an die Fahrschiene augeschlossen, während der Anfang jeder Bewicklung zu einem Kontakt führt.

Über den Polen der Elektromagnete ist ein Anker so drehbar gelagert, daß, wenn eine Elektromagnetspule von Strom durchflossen wird, der von Elektromagnet angezogene Anker den Stromkreis der anderen Elektromagnetspule schließt.

An je einen der nebeneinander angeordneten Kontellen, gegen die sich der Anker im angezogenen Zustande legt, ist eine oberirdisch verlegte Leitung angeschlossen.

Die Lokomotiven der Züge erhalten einen Stromerzenger und den Alarmapparat. Der eine Pol der Stromquelle führt zu einem Ausleger, dessen Kontaktrolle auf der blanken Oberleitung schleift. Der andere Pol ist mit dem Lokomotivgestell verbunden.

Fahren zwei Züge innerhalb einer Blockstrecke, so werden durch den Anker des Elektromagnets nacheinander beide Stromkreise der auf den Zügen befindlichen Stromquellen geschlossen, und die Alarmapparate ansgelöst. Es werden dann in kurzen Zeitabschnitten abwechselm Alarmsignale auf beiden Zügen gegeben, da der Anker des Elektromagnetes abwechselm! den einen, dann den auderen Stromkreis schließt. In dieser Weise wird auf die Gefahr aufmerksam gemacht, und werden beide Züge von den Lokomotivifhiern gestellt.

Eine von alleu erwähnten Systemen vollständig abweichende Zugdeckung hat sich der Italiener An gelo I Trasciatti in Rom patentieren lassen. (Klasse 20 i, Nr. 128-510) Die Verbindungsleitung der feindlichen Zügebilden die Fahsschienen Jeder Zug ist mit einem Geber und Empfänger ausgerüstet. Der Geber ist auf einem der letzten Wagen augebracht, der Empfänger anf der Lokomotive. Der Geber besteht aus einem Elektromagnet, der am Untergestell des Wagents so angebracht ist, daß seine Pole über dem Schienenkopt stehen.

Den Erregerstrom für die Elektromagnetbewicklung liefert eine einplasige Wechselstrommaschine, die von der rotierenden Wagenachse aus angetrieben wird. Der Empfänger ist ebenfalls ein Elektromagnet, in dessen Magnetbewickelnur eine Klingel eineschaftet ist. Neben deElektromagnet befindet sich ein Stahlmagnet mit kon-

Von dem über den Schienen stehenden Elektromagnet, der durch Wechselstrom erregt ist, werden gegenüber den Polen desselben in den Stahlschienen durch Induktion Pole induziert.

Die Einrichtung ist so getroffen, daß der Wechselstrom eine halbe Periode (einen Wechsel) vollendet hat, wenn der Zug den kurzeu Weg zurdekgelegt hat, welcher der Entfernung der beiden Pole des Elektromagnetes gleich ist. Es steht dann immer ein Sädpol dem zuvor in den Stahlschieuen induzierten Nordpol gegenüber und verstärkt diesen.

Ein über das Gleis fahrender Zug hinterläßt somit in der Schiene magnetische Eindrücke.

Folgt ein zweiter Zug einem vorausfahrenden Zuge, so kommen die Pole des Empfänger-Elektromagnetes über die vom Geber-Elektromagnet des ersten Zuges magnetisierte Stahlschiene. In der Spule dieses Elektromagnetes werden Ströme induziert, welche eine Alarmklingel in Tätigkeit bringen, die auf die Gefahr aufmerksam macht. Der neben dem Gebermagnet angebrachte konstante Magnet löscht den Magnetismes, so daß die Stahlschiene unmagnetisch wird, und zum weiteren Gebrauch zur Verfägung steht. Die Branchbarkeit dieser eigenartigen Erfändung müßte uatfrlich zunächst durch den praktischen Versuch festgestellt werden.

Eline Zagdeckung, welche teils elektrisch, teils me Enindern K. Shapki und Dr. W. Hochberg (Galizien) unter den Nr. 121.020 und 192.596 patentiert worden. Bei dieser Zugdeckung werden mittels Batterlestrom von dem fahrenden Zuge Hindernisse an den beiden Enden des zu sichernden Streckenabschnittes eingeschaltet, welche so lange auf "Haitgestellt werden, bis der Zug die Strecke geräumt hat. Nachdem der Zug die Strecke geräumt hat. Nachdem der Zug die Strecke geräumt hat melden dann "Freie Fahrt".

Die Auslösung der Zngbremse geschieht im Falle der Gefahr mechanisch, und können optische, aknstische und elektrische Signaleinrichnungen in Tätigkeit gesetzt werden. Das Auslösen der Bremse wird durch eine am unteren Teil des Gestelles der Lokomotive drebbar gelagerte Kurbel bewirkt, welche beim Anschlag an das Hindernis gedreht wird und durch diese Bewegung die Zugbremse auslöst. Das Einstellen der Streckenhindernisse geschieht durch Apparate, welche bei offener Strecke in größerer, in der Nähe der Stationen iu geringerer Entfernung angeordnet sind.

Das durch den elektrischen Strom ein- und ausgeschaltete Hindernis ist ein zweiarmiger Hebel, dessen kürzerer Arm von einem Elektromagneten für gewöhnlich angezogen ist. In dieser Stellung meldet der Hebel freie Fahrt. 1st der Elektromagnet stromlos, so schwingt der schwere Hebel in die horizontale Lage und ist auf, Halt* eingestellt. In dieser Lage wird der Hebel durch eine Klinke festgebalten.

Die Ausrüstung der Lokomotive besteht in einer horizontalen Welle, die im unteren Teil des Gestelles gelagert ist, und welche an den beiden Enden Kurbeln trägt. Der eine Kurbelarm steht senkrecht nach unten, der andere senkrecht nach oben. Anf die Achse der drehbaren Welle ist ein Kettenrad aufgekeilt, dessen Kette zu einem zweiten gleich großen Kettenrad führt, auf dessen drehbar gelagerter Achse eine unrunde Scheibe anfackeilt ist. Diese unrunde Scheibe liegt auf einem drehbaren Hebel auf, welcher sich gegen eine Blattfeder stützt. Das Ende des Hebels ist mit einem Drahtseil verbunden, das über Leitrollen zum Bremsventil führt. Stößt die Kurbel an den auf "Halt" gestellten Hebel des Apparates, so wird die Kurbel gedreht. Diese Bewegung überträgt sich auf die Ketteuräder, die nnrunde Scheibe wird gedreht und der Hebel heruntergedrückt. Das mit dem Hebel verbundene Drahtseil wird bewegt und das Bremsventil geöffnet. Der Zug hält sofort. Zu bemerken ist. daß die Kurbeln immer so gestellt sind, daß in der Fahrrichtung des Znges gesehen, die rechts befindliche Kurbel senkrecht nach unten steht. Ist die Knrbel falsch gestellt, so schließt bei Bewegung des Reversierhebels ein au dem Hebel angebrachter Schalter den Stromkreis einer Alarm-

Die mechanisch wirkende Einrichtung zur Auslösung des Bremsventiles amf der Lokomotive ist praktiesh sehr gut branchbar. Der elektrisch wirkende Teil zum Einstellen des Haltsignales ist sehr kompliziert. Das dieser Zugädekung zugrunde gelegte Wirkungsprinzip ist aber entschieden geeigneter, als alle bisher besprochenen Systeme und verdient die Beachtung der Eisenbahnverwaltungen.

Eine rein mechauisch wirkende Zugdeckung ist von Max Neldel in Hannover aufgestellt, und unter Nr. 11.3259, Klasse 20 i patentiert.

Bei dieser Einrichtung wird von dem fahrenden Zuge ein Hebel heruntergedrückt, der in einem in Geleismitte aufgestellten Apparat A angeordnet ist. Die Bewegung des Hebels wird auf ein Drahtseil übertragen, welches zu dem in Anfang der Blockstrecke aufgestellten Apparat B führt.

In diesem Apparat B ist das Drahtseil in einem Hebel befestigt, der bei Bewegung des Seiles anf Halt gestellt wird. Dieses Hindernis wird ausgelöst, sobald der Zug über den Apparat B gefahren ist. Fährt ein Zug in den von einem anderen Zuge besetzten Abschnitt ein, so stößt ein an der Lokomotive des einfahrenden Zuges angebrachter Hebel auf das "Halt" meldende Streckenhindernis auf und wird durch den Anschlag des Hebels die Zughremse ausgelöst. Die Nachteile dieser Einrichtung erstrecken sich auf die komplizierten Hebel und Drahtseile wird und die Aubringung der Drahtseile zwischen dem Geleise mit technischen Schwierigkeiten verbunden.

Von den vielen in Vorschlag gebrachten Einrichtungen zur Verhütung von Eisenbahn-Zusammenstößen sind in dieser Abhandlung nur die charakteristischen Systeme besprochen worden.

Zum Schluße erlaube ich mir die Grundidee einer von mir entworfenen Zugdeckung anzustihren, welche hauptsächlich das Aussahren eines Zuges auf einen anderen verhindern soll.

Bei der Anlage einer Eisenbahn-Zugdeckung ist es von wesentlicher Bedeutung, die Ausrüstung der Lokomotiven mit Signal-Apparaten ganz zu vermeiden. Diesem Erfordernis entspricht die im folgenden beschriebene Anlage. Die Hauptbestandteile derselben bilden drei Kontakte, welche in entsprechenden Entfernungen an dem einen Schienenstrange angeordnet werden können, und zwei Apparate, welche je ein Element und eine drein gelagerte Welle enthalten, die mit Knallkapseln versehene Arme trägt. Die Leitung, welche beide Apparate verbindet, bildet die Fahrschiene und eine unter dem Schienenkopf isoliert verlegte Leitung.

Die Wirkungsweise dieser Zugdeckung ist folgende: Fährt ein Zug von links nach rechts in den Abschnitt ein, so unterbricht Kontakt 1 die Leitung; sobald Räder über diesen Kontakt hinweggerollt sind, sit die Leitung geschlossen. Fährt der Zug über Kontakt 2, so ist der Stromkreis der hintereinander geschalteten Apparate, Batterien geschlossen, die mit Knallkapseln versehenen Hebel der Apparate werden auf die Schlenenoberfläche gelegt. Fährt ein zweiter Zug in den vom ersten Zuge besetzten Abschnitt ein, so fahren die Räder desselben über die Knallkapseln. Es erfolgt Explosion derselben, und auf die Gefahr ist aufmerksam gemacht.

Fährt der erste Zug aus dem Abschnitt heraus, so wird Kontakt 3 betätigt, und es werden die Hebel in die Anfangslage gestellt. Fährt ein Zug in der Richtung von rechts nach links in den Abschnitt ein, so ist die Wirkungsweise dieselbe. Eine nach diesem Wirkungsprinzip eingerichtete Zongdeckung hätte gegenüber den bereits vorgeschlagenen viele Vorteile, insbesondere den, daß sich die Signal-Apparate nicht auf dem Zuge oder der Lokomotive befinden.

Aus dem Angeführten geht hervor, daß die Aufstellung einer Eisenbahn-Zugdeckung, die allen Anforderungen genügt, welche die Eisenbahnverwaltung stellen muß, mit sehr großen Schwierigkeiten verbunden ist.

Die Eisenbahnverwaltungen stehen im allgemeinen gerade den elektrisch wirkenden Zugdeckungen sehr günstig gegenüber, weil mechanisch wirkende Zugdeckungen zu kompliziert anstallen würden. Es scheint aber, daß die teils mechanisch, teils elektrisch wirkende Zugdeckung schließlich zur Einführung gelangen wird, weil sie die Vorteile beider Systeme vereinigt.

Die Erhöhung der Ladefähigkeit der englischen Güterwagen.

Seit mehreren Jahren hat man, wie wir einem Artikel von Frahm im "Zentralblatt der Banverwaltung" entnehmen, in England angefangen, sich mit der Frage der Erhöhung der Ladefähigkeit der Güterwagen zu beschäftigen.

Die Ladefähigkeit der englischen Güterwagen ist in der Regel nnr 6 bis 10 t; es gibt zwar auch einzelne größere Wagen von 12 und 15 t Ladefähigkelt, aber sie waren bisher nur für den Verkehr auf dem eigenen Bahnnetz der Gesellschaften, nicht für den Durchgangsverkehr bestimmt, da die Bestimmungen des Clearing house dem Durchgangsverkehr mit größeren als 10 t Wagen keine Rechnnng tragen. Erst kürziich sind in dieser Beziehnng gewisse Erleichterungen eingetreten. Der Grand für die geringe Ladefähigkeit der englischen Güterwagen ist besonders darin zu snchen, daß die Kieinhandler geringe Mengen von Waren auf einmal bestelien und schnelle Lieferung zur Bedingung machen. Daher können die Eisenbahnen sich im aligemeinen nicht lange mit dem Sammeln der Güter aufhalten, sondern sind gezwungen, kleine Ladungen zu befördern, was zur Einstellung von Wagen mit geringer Ladefähigkeit geführt hat. Aber nicht allein, daß die Wagen an sich nur eine geringe Ladefähigkeit haben, sie werden wegen der Anforderungen an die Schnelligkeit der Beförderung auch noch schlecht beladen, denn die Beladung ist vielfach auf 2.5 bis 4 t beruntergegangen. Namentlich bezieht sich dies auf den Stückgüterverkehr, während im Wagenladungsverkehr mit Massengütern (Kohien, Koks, Erz, Kies u. s. w.) die Verhältnisse günstiger liegen, Am Massengüterverkehr ist der Kleinhandler zwar anch beteiligt, aber nicht in dem Maße, wie am Stückgüterverkehr, so daß es beim Verkehr mit Massengütern viel leichter ist, große Ladnngen zusammenzufassen. Wenn daher von einer Erhöhung der Ladefähigkeit der englischen Güterwagen die Rede ist, so denkt man fast ausschließlich an offene Wagen für den Massengüterverkehr.

Kleine Wagen sind im Verkehr mit Massengütern aus dem Grande unvorteilhaft, weil sie im Verhältnis zu der Ladung, die sie befördern, ein großes Eigengewicht haben. Das Eigengewicht der gewöhnlichen englischen 8 oder 10 t Wagen für Massengüter beträgt etwa 39% des Gesamigewichtes des beladenen Wagens, wogegen es bei den 15 f Kohlenwagen der preußischen Staatseisenbahn beispielsweise nur 32 bis 35% beträgt. Es wird daher in England verhältnismäßig viel Lokomotivkraft zur Beförderung des Wagengewichtes unnötig verbraucht. Man hat nun ermittelt, daß durch eine hinreichende Erhöhung der Ladefähigkeit der engiischen Gitterwagen 15%/0 (?) an Lokomotivkraft and 50%/0 (?) an Unterhaltungskosten der Wagen gespart werden könnte, Da die englischen Eisenbahnverwaltungen beispielsweise im Jahre 1899 etwa 330 Millionen Mark für Lokomotivkraft ausgegeben haben, so kann man sich obne weiteres sagen, daß die 15% Ersparnis stark in die Millionen gehen würden, anch wenn sie nur von dem auf die Beförderung der Massengüterzüge entfallenden Teil der Kosten für Lokomotivkraft zn berechnen waren. Es ist daher nicht zu verwundern, wenn die Aktionäre der englischen Eisenbahnen durch solche Rechnungen aufgestachelt werden und wider die Eisenbahnverwaltungen wegen angeblicher Unterlassung der Einführung wichtiger Neuerungen zu Felde ziehen. Wenn trotzdem nicht viel in der in Rede stehenden Frage geschehen ist, so liegt dies nicht daran, daß die Eisenbahnverwaltungen die ans einer Vergrößerung der Ladefähigkeit der Güterwagen entspringenden Vorteile leugnen würden, sondern es kommt daher, daß sie die Schwierigkeiten scheuen, die sich der Änderung der Banart ihrer Wagen entgegenstellen. Zwar schätzen sie

die Ersparnisse an Lokomotivkraft und an Unterhaltungskosten der Retriebsmittel erheblich niedriger ein, doch lengnen sie keineswegs, daß wesentliche Ersparnisse gemacht werden könnten und übersehen auch nicht die sonstigen Vorteile, die aus einer Erhöhung der Ladefähigkeit der Güterwagen erwachsen. Andererseits sind aber die der Erhöhung der Ladefähigkeit der Gnterwagen entgegenstehenden Hindernisse sehr groß. So sind die englischen Eisenbahnverwaltungen nicht Alleinbesitzer der auf ihren Linien verkehrenden Güterwagen (es sollen zirka 40-45% nicht den Elsenbahnverwaltungen gehören) sondern sich anf etwa 4000 verschiedene Eigentümer vertellen, welche sich schwer zu einer, mit großen Kosten verbundenen Änderung ihrer Wagen entschließen würden. Außer den Schwierigkeiten, die sich wegen der vielen Privatwagen ergeben, sind es ferner die Entladevorrichtungen, die hier in Betracht kommen und die eine vollständige Umänderung erfahren müßten. Schließlich wäre auch eine vellständige Umgestaltning der Kueplinigen und die Ausstattning der großen Züge mit durchgehenden, selbstlätigen Bromsen erforderlich.

Obgleich somlt die einer durchgreifenden Erhöhung der Ladefähigkeit der englischen Güterwagen entgegenstehenden Schwierigkeiten sehr groß sind, haben die Eisenbahnverwaltungen doch angefangen, zunächst Versuche mit großen Wagen anzustellen. Mehrere Verwaltungen haben Wagen von 20 oder 30 t Ladefäbigkelt für die Beförderung ihrer eigenen Lokomotivkohlen eingestellt, da sie hiebei unabhängig von den Eigentümern der Privatwagen und den Entladevorrichtungen vorgehen können. Die 20 t Wagen weichen in ihrer Bauart nicht wescutlich von der gebränchlichen Wagenform ab; es sind zweiachsige Wagen mit einem viereckigen Kasten, der Seltentüren hat. Anch für die Beförderung von Oberbaukies hst man Wagen von 20 t Ladefählgkeit eingestellt. Diese Wagen sind ebenfalls zwelachsig, aber zum Selbstentladen eingerichtet. Zu dem Zwecke bildet der Wagenkasten einen mit der Spitze nach naten gekehrten Trichter mit elner Bedenklappe. Sowohl bei der Beförderung der eigenen Lokomotivkohlen als auch des Oberbaukieses kommen Leerfahrten anch bei kleinen Wagen vor, so daß man sich bel der Einstellung großer Wagen nicht sonderlich vor den Leerfahrten zu fürchten brancht. Andere Eisenbahnverwaltungen haben sich Orte mit regelmäßigen Verkehrsbeziehungen ansgesucht, etwa eine Station in der Nabe von Kohlenzechen und einen Ansfuhrhafen, nm greße Wagen einzustellen, so die englische Nordostbahn, die Kohlen in Trichterwagen von 32 oder 40 t Ladefähigkeit von einigen Zechen nach dem Hafen Blyth befördert. Die Wagen sind nach den Patenten von Sheffield & Twlnberrow in Newcastle on Tyne mit zwei Ladetrichtern gebaut, die unten dnrch wagerechte Türen geschlossen werden. Ferner läßt beispielsweise die Caledonian-Bahn Wagen von 30 t Ladefähigkeit in ihrem Bezirke bei Glasgow lanfen, teils znr Beförderung von Lukomotivkoblen, teils von anderen Massengiltern, auch fertiger Erzeugnisse, wie Ziegelsteine. Während die Nordostbahn in der Lage ist, für den Verkehr nach Blyth Selbstentlader einzustellen, da die Entladevorrichtungen in Blyth sich für das Entladen solcher Wagen eignen, hat die Caledonian-Bahn auf die Selbstentladung verzichten müssen, well sonst die in Frage kommenden Entladevorrichtungen hätten umgebaut werden müssen.

Ob und in welcher Weise die Frage der Erhöhung der Ladefählgkeit der englischen Güterwagen gelöst werden wird, läßt sich anf Grund der bisherigen Versnehe noch nicht sagen. Nur soviel scheint schon festzustehen, daß man sich mit der Ladefähigkeit zwischen 20 und 40 t - bei mehr als 20 t mit vierachsigen Wagen - bewegen wird. Nicht unwahrscheinlich ist es, daß Im Falle man überhaupt tatkräftig an die Sache herangeht, hauptsächlich zweigelisige Wagen zu

20 t eingestellt werden, während die Zahl der Wagen von größerer Ladefähigkeit eine beschränkte bleiben wird.

Monats-Chronik - August 1903.

Neue Konzessionen: Mit Urkunde vom 29. Juli 1903 verlantbart am 8, Angust 1903 - wurde dem k. k. Statthaltereirate i. R. Julius Bosse in Klein-Mohrau im Vereine mit dem Großindustriellen Ignatz Seidl in M.-Schönberg nud dem Großindustriellen Friedrich Schüller in Groß-Ullersdorf die Konzession zum Baue und Betriebe einer normalsparigen Lokalbahn von der Station Petersdorf-Ullersdorf nach Winkelsdorf erteilt. Mit Urknnde vom 17. Angust 1903 wurde der Stadtgemeinde Innsbruck die Konzession zum Bane und Betrlebe einer schmalspurig herzustellenden Lokalbahn mit elektrischem Betriebe von einem nächst der Station Berg Isel der Lokalbahn Innsbruck-Hall i. T. gelegenen Punkte bei Innsbruck über Natters, Mutters und Telfs nach Fnipmes, eventnell Matrei (Stnbaitalbabn) erteilt.

Mit Knndmachung des Eisenbahnministeriums vem 17. August 1903 wurde der Gemeinde der königl. Hanptstadt Prag die Konzession zum welteren Betrlebe der schmalsparigen Drahtsellbahn von der Kaiser Franz Josefbrücke in Prag auf das Plateau des Belvedere, welche in Hinkunft mit elektrischer Kraft zu betreiben und als Kleinbahn zu be-

handeln sein wird, erteilt.

In dieser Rubrik sei anch der im Reichsgesetzblatt vom 15. Angust 1903 enthaltene Staatsvertrag vem 20. November v. J., betreffend den Anschluß der bereits seit elniger Zeit im Betriebe stehenden österrelchischen Lokalbahn Friedland-Heinersdorf an die auf preußischem Gebiete gelegene Linie von Helnersdorf (Landesgrenze) nach Friedberg a. Qn. erwähnt.

Betrlebseröffnungen: Am 1. August 1903 wurde die Lokalbahn Kaaden - Willomitz für den öffentlichen Verkehr eröffnet. Die Lokalbahn Pila (-Bolegin)-Jaworzno wurde um 4 km verlängert und blednrch ein Anschlaß an die nermalspurige Schleppbahn (Eigentam der Kohlengewerkschaft) bergestellt. Die Eröffnung des Betriebes auf diesem verlüngerten Streckenteile erfolgte am 5. August 1903. Am 27. August 1903 wurde die Strecke Lemberg - Sambor der im Baue begriffenen Linie der k, k. österr. Staatsbahnen Lemberg-Sambor-österr.-ungar. Grenze eröffnet, Am 29, August 1903 fand die Eröffnung der Lokalbahn Böhm.-Leipa - Steinschönau statt,

Schließlich sel verzeichnet, daß wegen Umgestaltung der schmalsparigen Linle Lambach - Gmanden Seebahnhof auf die Normalspur (siehe Monats - Chronik Juli 1903) der Gesamtverkehr auf dieser Linie am 26. August 1903 für ungefähr vicr Tage eingestellt wurde.

Wichtige Projekte: Die elektrische Bahn Wien-Preßburg ist in dieseu Blättern seit Jahren wiederholt erwähnt worden. Eine Zeit hatte es den Anscheln, daß das Projekt als unausführbar zurückgestellt werden mußte. In den letzten Monaten hat aber die Angelegenheit wieder eine günstigere Wendnug genommen, da es dem Projektanten gelungen ist, mit der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft sowohl in Betreft der Entschädigung für den durch die neue Bahn dem Ergänzungsnetze und einigen gesellschaftlichen Lokalbahnen und Teilstrecken erwachsenden Verkehrsentgang, als auch in Betreff des für die Mitbenützung, eventnell Ablösung einzelner Teilstrecken der gesellschaftlichen Linien durch das nene Unternehmen zu bestimmenden Entgeltes zu einer prinzipielien

Verständigung zu gelangen. Nunmehr wurden auch dem Projektanten auf eeinen Winnsch jene Bedingnisse der eventuelien Konzession mitgeteilt, welche für die finanzielle Sicherstellung von Belang erscheinen. Zn diesen Bedingniesen zählt die Vorlage eines Übereinkommens mit der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft, in welchem die eingangs erwähnten Entschädigungsfragen vertragemäßig geregelt sind, ferner die Bewerbung der Gemeinde Wien um die Konzession für die im Wiener Gemeindegebiete geiegene Teilstrecke der projektierten Bahn, bezw. Erwerbnng der Lokalbahu-Konzession in Ausehung dieser Strecke mit dem für den Staat im Sinne des Lokalbahngesetzes vorgesehenen Rechte der Einlösung und des Heimfalles, wobei anch die Erteilung der Konzeseion für die ungarische Teilstrecke vorausgesetzt wird; weiter der Nachweis der Finanzierung des Unternehmens durch ein vertrauenewürdiges Finanz-Institut, sowie der Nachweis dafür, daß die Voraussetzungen für die Bewilligung zu der in Anssicht genommenen Ansgabe von Prioritäts-Obligationen gegeben sind, das heißt, daß durch die nachgewiesene Reutabilität der Dienst der auszugebenden Obifgationen voilständig gesichert erscheint. Der Projektant hat die Rentabilitäts-Berechnung dem Eisenbahuministerium vergelegt. Diese wird unn einer eingehenden Prüfung unterzogen werden. Falle diese Prüfung eln befriedigendes Resultat ergibt und die vorstehend skizzierten Voranssetzungen erfüllt werden, würde der Einleltung der Konzessions-Verhandlungen kein Hindernie mehr im Wege eteheu.

Unter deu von dem Reichstrate in dem letzten Sessioushabenüntte gesetzlich sichergestellten Leichabanen befindet hanch die Lokalbahn Zwettl—Hartinsberg. Für diese Bahn ist im Gesetze die 4%/ige Staatsgerante für ein Aniehen im Betrage von 3-7 Millionen Kronen unter der Vornassetzung bewülligt, daß von den Interessenten zu den Koeden der Bahn ein Beitrag von mindestene K 750,000 geleitet wird. Nachdem unn die Aufbringung dieser Interessenten-Beiträge nachgewiesen ist, staht die Einleitung der Konzessionen Verhandlungen bevor, welche angesicht der Erfüllung der gesetzlichen Vornassetzungen in Balde zum Abschlusse gebracht werden dürften.

Unter den vom Lande Niederviterreich geplanten Bahriliein befindet sich and die im Lokalbahngesetz vom Jahre 1901 vorgeschene normalsparige, ungefähr 30 km lange Lo kalbahn schaften eine Betrages avon K 300.000 für den Pahrpark mit 2318 Millionen Kronen veranschlagt. Lokalbahn sind, einschließlich eines Betrages von K 300.000 für den Pahrpark mit 2318 Millionen Kronen veranschlagt. Der Bau wird von der Gesellschaft für elektrische Unterachmungen in Mitschen gegen einen Pauschalbetrag übernehmen und durchgeführt werden. In technischer Bestehung steht die Trause bis auf die noch nicht entschliedernen Varinaten bei Leebendorf und Stetten fest. Die Verhandlungen wegen Erteilung der Konzession stehen demnächst bevor und dürtten binnen kurzem abgeschlossen werden. Mit dem Bane wird unverzüglich begonnen werden, da die Lokalbahu im Laufe des nüchsten Jahres dem Betriebe übergeben werden soll.

Ba u: Nach der noch ausständigen, doch ehesten zu gewärtigenden Vergebung des Baues der Schlüdstrecke Prewacina.—Triest der Wocheleer Bahn werden afsmitighe oftene Strecken der noem Alpenbahnen, mit Ausnahme der Südrampe der Tauernbain, deren Vollendangstermin gleich jemen des Tauernbaine, deren Vollendangstermin gleich jemen des Tauernbaine, deren Vollendangstermin gleich greiten Bahn hof sfrage in naher Zeit bevor, In den bisher zwischen der Südbain und der Statesiesebahn-Verwaltung gepflogenen Verhandlungen ist es gelangen, zwischen den beiderseitigen Standpunkten, eine prinzipielle Verständigung eines Zeutralbahnhofes in Aussicht genommen. Die Staatselfschalten verwaltung ist bei der Austellung des usgrüng-

lichen Projektes, welches einen selbständigen Staatsbahnhof vorsah, von der in den Verhältnissen begründeten Erwägung ausgegangen, daß die Kontinuität der neuen Eisenbahnverbindung mit Triest nicht unterbrochen, daß die nnbeschränkte Dispositionsmöglichkelt über diese Liuie der Staatseisenbahn-Verwaltung nicht geschmälert werden dürfe. Im Lanfe der genflogenen Verhandlungen hat sich nun die Südbahn der von der Staats-Elsenbahu-Verwaltung erhobenen, auf diesen Gesichtspankt sich stützenden Forderung, daß der Betrieb des neuen Klagenfurter Zentralbahuhofes in den Händen der Staats-Eisenbalın-Verwaltung stehen müsse, akkomodiert. Das Vorbild für den im Klagenfurter Zentralbahnhofe zu organisierenden Betrieb bilden die Bahnhöfe lu Innsbruck und Wörgl, wo alterdings - es ist das in den dortigen Verkehrsverhältnissen begründet - die Südbahn den Betrieb führt. Es wird unn das definitive Projekt für den neuen Klagenfurter Bahnhof ausgearbeitet und kommissioniert werden, so daß die Bauvergebung voraussichtlich noch im Herbste wird erfolgen können. Inzwischen werden über die weiteren noch festzustellenden Details, insbesondere über die Partizipation beider Teile an den Kosten des nenen Zentralbahnhofes, die Verhandlungen gepflogen werden,

Im verflossenen Monat sind von der Staatsbahndirektion Wien die vorbereitenden Arbeiten für die Auswechslung der bestehenden zweigeleisigen fünffeldrigen Eisenbahnbrücke über die Donau bei Tulln in Angriff genommen worden. Die dermalige Eisenbahubrücke, neben welcher bekanntlich flußanfwärts die gleichfalls fünffeldrige Straßenbrücke die Donan übersetzt, ist auf Grund des Programmes für deren Auswechslung gegen eine neue zweigeleisige Eisenbahnbrücke dazu bestimmt, als Straßenbrücke adaptiert zu werden, während an die Stelle der dermaligen Straßenbrücke die neue Eisenbahnbrücke zu liegen kommen soll, so daß also zukünftig die Eisenbahnbrücke stremaufwärts, die Straßenbrücke stromabwärts situiert sein wird. Um nun die neue, den Achsdrücken der modernen Eisenbahnfahrzeuge angepaßte Eisenkonstruktion an Stelle der bestehenden Straßenbrücke anf den verhandenen Pfeilern montieren zu können, ist es notwendig, nicht allein die bestehenden Brückenpfelier stromanfwärts verbreiternd zu adaptieren, sondern auch die bestehende zweigeleisige Eisenbahnbrücke eine über fünf Feider kontinuierlich reichende Tragkonstruktion von rund 440 m Gesamtspanuweite und einem Gewichte von 3.500,000 kg um 400 mm parallel zn lhrer Achse auf den bestehenden Pfeilern talwärts zu verschieben. Dieser großartigen technischen Aktion wohnte der Eisenbahnminister bei. Nach einer Arbeitsdauer von 44 Minuten konnte der leitende Ingenieur dem Minister die Meldung erstatten, daß die Brücke 400 mm parailel zu Ihrer Achse verschoben ist, das ist somit 9.09 mm in einer Minute. Der Minister sprach sodanu den bauleitenden lugenleuren über die volikommen andetandslose und glatte Ausführung dieser großartigen Leistung seine vollste Aperkennnng und seinen Dank aus und beglückwünschte sie zu dem schönen Erfolge.

Betrieb. Die von der Einenbahnban-Direktion geploogene Studien über das Betriebasystem der
neuen Alpenbahnen sind, während sie sich in Betref
der Taueri-Bahn noch im Zuge befinden, räckeischtlich der
Strecke Klagenfurt-(Villach)-Triest soweit gedieben, daß
es möglich eracheint, sich in Bezug auf diese Lieie über das
Froblem dos elektrischen Betriebes sowohl von Gesichtspunkte
der technischen Derchführbarkeit als von dem der Wirtschaftlichkeit ein Utteil zu bilden. Das Eisenbahmmisterium int
zu diesem Zwecke an einige elektrische Unternehmagen die
Einladung gerietet, sie möge der Staats-Einehahn-Verwaltung
tangliche Projekte und Auregungen vorlegen, welche es ermöglichen, für die Durchführung des Projektes des elektrischen

Betriebes auf der Linie Klagenfurt-(Villach)-Triest geeignete Voranschläge zu erhalten. Diese Projekte sind bis 1. Oktober zu überreichen. Um den Werken eine Grundlage für die Ausarbeitung ihrer Projekte zu bieten, ist ihnen gleichzeitig ein von der Eisenbahnbau-Direktion entworfenes Betriebsprogramm nebst anderen einschlägigen Daten mitgeteilt worden. Dem Betriebsprogramm ist ein Fahrplan zugrunde gelegt, der für den Personenverkehr Intervalle von 10 Minuten vorsieht und bel dem schon die Anschlüsse an die Tanern-Bahn berücksichtigt sind. In Betreff des elektrischen Systems, der Stromart und Stromstärke, des Betriebssystems, überhanpt aller elektrotechnischen Fragen, wird den Werken vollkommen freier Spielraum gelassen, und es bleibt ihrem fachlichen Ermessen anheimgegeben, den Projekten den ihnen am geelgnetsten erscheinenden Inhalt zu geben. Für das Betriebsprogramm ist übrigens der Umstand maßgebend, daß die in Rede stehenden Bahnlinien, mit Ausnahme der im Karawanken-Tunnel zwischen Feistritz und Podbrdo und dem Wecheiner-Tunnel auszutührenden Doppelgeleise, eingeleisig sind. Als Kraftquelle ist die Isonzo-Strecke zwischen Flitsch und Karfreit in Aussicht genommen, welche bei einem Getäile von 140 m und einem minimalen sekundlichen Wasserquantum von 13 m3 durchschnittlich 14.000 PS an die Turbinenwelle zu llefern vermag, Der Bau des Isonzo-Werkes würde 21/2 Jahre in Anspruch nehmen. Die Länge der Leitung bis zur Bahn würde zirka 23 km betragen. Als Reserve für die Wasserkraftzentrale am Isonzo wird die Errichtung einer Dampfzentrale in Villach in Aussicht genommen, welche imstande sein soll, den ganzen Bahnbetrieb alleln zn bewältigen.

Zwischen den Vertretern des Eisenbahn- und Finanzministerlums, sowie den Deleglerten des steiermärkischen Landes-Ausschusses haben am 1. und 3. August 1903 Konferenzen in Angelegenheit der Übernahme der steirischen Landesbahn Cilli-Wöllan in den Staatsbetrieb stattgefunden. Die Grandlage dieser Konferenzen bildete ein dem Landesansschusse von Seite der Regierung mitgetellter Vertragsentwurf, demzufolge die Übernahme der genannten Lokalbahn in den Staatsbetrieb anf Basis einer vom Staate zn bezahlenden fixen l'achtrente erfolgen soll. Die Regierung hatte sich gegenüber dem ursprünglichen Plane einer Betriebsübernahme gegen Selbstkostenvergütung Im Hinblicke auf die Besserung, welche die finanziellen Ergebnisse der Bahn im letzten Jahre aufweisen, veranlaßt gefunden, dem Wunsche des Landesausschusses anf Chernahme der Bahn gegen eine Pachtrente, sowie die eventuelle Inaussichtnahme einer seinerzeitigen Einlösung der Bahn durch den Staat entgegenznkemmen. Es lst indes in den beiden Konferenzen nicht gelungen, eine Verständigung zu erzielen, da sich bel den Verhandlungen Differenzen ergaben, welche nicht ausgeglichen werden konnten.

Zwischen den österreichischen Staatsbahnen, sowie einigen Privatbahnen, deren Linien Böhmen durchziehen, und den sächsischen und preußischen Staatsbahnen besteht seit langerer Zeit ein Übereinkommen, das in Ansehnng des Brannkohlengebletes eine Regelnng der Wagenbeistellung, sowie der hiefür zu berechnenden Entschädigungen vorsieht. Das Chereinkommen bernht im wesentlichen auf dem Grandsatze, daß in Betreff der Brannkohlentransporte ein gemeinsamer Fahrpark zur Verfügung stehe, zu dem die einzelnen Bahnverwaltungen ein Ihren Verkehrsinteressen entsprechendes Kontingent beistellen. Die sächsischen Staatsbahnen haben nun vor kurzem elne Revision des Abkommens angeregt, Im Berichtsmouat hat in dieser Angelegenheit eine Konferenz zwischen den Vertretern der österreichischen und der sächsischen Staatseisenbahn-Verwaltung stattgefunden, in der es gelang, volle Verständigung herbeizuführen, Hiebel haben die österreichischen Staatsbahnen in Ansehung des von ihnen beizuntellenden Wagenkonlingents die Vereinburung ginnstigerer Ziffen erzielt. Zwischen der Staatseigenbahn-Gesellschaft und der Nordwest-bahn, sowie den asknisiehen Staatsbahnen ist, schon vor eingen Wechen gleichfalls eine den beiderseitligen Interessen Rechnung tragende Revision des bister bestandenen Abkommens erfolgt.

Betriebseinnahmen: Nach den vorläufigen Ausselnen stellen sich die Betriebseinnahmen der größeren österreichischen Privatbahnen im Monate August 1903 im Vergleiche zu dem gleichen Monate des Vorjahres wie folgt:

| | August
1903 | Angust
1902 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | Kronen | |
| Aussig—Teplitzer Eisenbahn Böhmische Nordbahn Böhmische Nordbahn Eisenbähn Lit. A Kainer Ferdinands-Nordbahn Obsterr. Nordwestbähn; garant. Neis Obsterr. Nordwestbähn; garant. Neis Salkonfordentache Verbin mage alah säldbahn-feredlischaft Oht-ung. Statat-Riesenbahn-Gesellschaft | 1,237 866
949,776
664,643
1,258,841
7,259,286
2,210,416
1,364,561
1,375,005
9,747,409
5,083,452 | + 89.47
- 5.50
+ 11.90
- 239.96
- 211.04
- 26.51
- 98.75
- 16.81 |

Es sind überwiegend Mindereinnahmen, die im Berichtsmonat zu verzeichnen sind. Sie sind teilweise auf die geringeren Einnahmen aus dem Personenverkeire zurückzuführen,
der überhanpt seit Einführung der Fahrkartensteuer wesentlich zurückgegangen ist, eilweise aber auch auf einen
schwicheren Verkehr in dem Massengütern (Kohle, Getreide etc.).
Da aber die definitiven Ahrechungen ausehnliche Mehreinnahmen ergaben, z. B. bei der Kaiser Ferdinande-Nordbalm
die Abrechung pur Mai 1903 K 145.706, so dürften die
anagewiesenen Minderbetzige das Gesautergebnis kaum bedin-

Tarifarisches: Im Anschlusse an die Expertise über die Ansgestaltung der österreichischen Zuckertarife, über die wir in der vorhergehenden Monatschronik berichteten, war das Eisenbahuministerium bestrebt, den von den einzelnen Interessentengrappen gestellten Anträgen nach sachlicher Prüfnng tunlichst Rechnung zu tragen. Die Anträge bezogen sich auf die Zackertarife selbst, auf die Tarifierung der zur Zuckerfabrikation erforderlichen Rohstoffe und der sich ergebenden Abfallprodukte, Wenn hiebel aus der Mitte der Interessenten der Wunsch ansgesprochen wurde, die betreffenden Tavifmaßnahmen bis 1. September d. J. durchgeführt zu sehen, so wurden schon in der Konferenz die Schwierigkeiten hervorgehoben, die angesichts der hente nech in der Frage der künftigen Gestaltung unseres Zuckerexportes herrschenden ungeklärten Verhältnisse der sofortigen abschließenden Entscheidung über die vorliegenden tarifarischen Anträge entgegenstehen. Um jedoch dem Winnsche der Interessenten wenigstens bezüglich jener Artikel entgegenzukommen, hinsichtlich welcher die angedeuteten Schwierigkeiten nicht in dem gleichen Maße bestehen, wie hinsichtlich der Zuckertarife selbst, hat sich das Eisenbahnministerium entschlossen, die Frage der Tarifierung der Artikel Rüben, Rübenschnitze, Scheideschlamm und Melasse, auf welche sich der Wansch nach beschleunigter Durchführung ja lu erster Linie bezog, ans dem Komplex der übrigen Anträge auszuscheiden und gesondert zu behandeln. Das Eisenbahnministerium hatte daher für den 10. Angust 1903 eine Besprechung mit den beteiligten Privatbahuverwaltungen anberaumt, in welcher die Anträge auf Regelung der Tarife für dle obgenannten Artikel, die im wesentlichen auf eine Gleichstellung dieser Tarife mit den Sätzen des dentschen Rohstofftarits oder des Ausnahmstarifs II

der österreichischen Staatsbahnen binanslaufen, zur Entscheidung gebracht werden sollten.

Die Konferenz hat aber ein negatives Ergebuis gellefert, well die Privatbahnen an der Hand ziffermäßigen Materiales den Nachweis lieferten, daß in Dentschland die Zuckertarite höher, die Zuckerpreise aber billiger seien als bei nus und daher Tarifermäßigungen ablehnten. Da also ein einheitliches Vorgeben der Staatsbahnen und Privatbahnen nicht möglich war, richtete das Eisenbahnministerium das Bestreben darauf, eine Ermäßigung der Frachtsätze anf den Staatsbahnen in elnem solchen Ausmaße vorzunehmen, welches eine einseitige Begünstigung der an den Staatsbahnen gelegenen Zuckerfabriken ansschließt, sich vielmehr lediglich als eine Ansgleichung iener Differenzen darstellt, die zwischen den Rübentarifen der Staatsbahnen und jenen der Privatbahnen zu Ungunsten der an ersteren sitnierten Fabriken bestehen. Die hierüber angestellten Erwägungen haben nunmebr zu dem Ergebnisse geführt, daß mit 1. September 1903 auf den westlichen Linien der Staatsbahnen für Rijbe iene Frachtsätze zur Einführung gelangen werden, welche derzeit auf dem Netze der Kaiser Ferdinauds-Nordbahn in Auwendung stehen und welche namentlich iu den kürzeren Entfergungen wesentlich billiger sind als die gegenwärtigen Frachtsätze der Staatsbahnen. Durch die Annahme dieses Tarlfes wird auch dem von der Enquete besonders betonten Wunsche nach einer erbeblichen Herabsetzung der Rübentarife auf ganz kurzen Distanzen bis 8 km Rechung getragen. Auf den nordöstlichen Staatsbahnlinien bestehen in Berücksichtigung der erschwerten l'reduktionsverhältnisse der dort sitnierten Zuckerfabriken, welche durch die Notwendigkelt, Rübe und Kohle auf weiten Distanzen zu beziehen, sowie durch verschiedeue andere Verhältnisse benachteiligt sind, bereits derzeit ermäßigte Frachtsatze für Rüben, und wird demgemäß auf dlesen Linien für diese Transporte der Ausnahmetarif II der Staatsbahnen mit einigen durch die Tariflage gebotenen Abwelchungen zur Einführung gelangen, Für Rübensehnltze und Scheideschlamm werden jene Begünstigungen, welche schou bisher auf den nordöstlichen Staatsbahnen eingeränmt wurden, d. l. die Kürzung der Frachtsätze des Ansuahmetarifes II von 91 km angefangen um 2 bis 4 h, auf die westlichen Linien ansgedehnt, and zwar mit der Erweiterung, daß für sämtliche Linien der Staatsbahnen die Frachtsätze auch für Entjernnagen bis 90 km um 2 h per 100 kg gekürzt werden. Endlich werden Osmosewasser, Melasse und Melasseschnitze, welche gegenwärtig nach Spezialtarif 2 tarifieren, in Hinkunft nach Ansnahmetarif I berechnet werden.

Zwischen der Hafenbehörde für den Wiener Donauhafen in der Freudenau und der Staatsbahndirektion sind Verhandlungen im Zuge, weiche die Frage der Erstellung von Tarifen für den Wienerhafen in der Frendenan zum Gegenstaude haben, Die Donauregnlierungs-Kommission hat in das Programm der diesjährigen Hasenbauten die Ansgestaltung des Sicherheitshafens in der Freudenan in einen Handelshafen aufgenommen und für die hiezu erforderlichen Bauten einen größeren Betrag ins Jahresbudget eingestellt. Unter den auszuführenden Banten stehen die Geleiseanlagen, dnrch die der Hafen mit dem Wiener Eisenbahnnetz verbunden wird, in erster Linie. Je näher der Vollendungstermin heranrückt, umso dringender ist es, daß bis dahin auch die Tariffrage geregelt sei, da die ganze Existenz des Hafens als Handelszentrum davon abhängt, daß diese Frage in günstigem Sinne gelöst werde. Die Direktion der Staatsbahnen hat die Forderung orhoben, daß für Frachten zum Wiener Hafen eine Gebühr von 4 h gezahlt werde. In Handelskreisen bezeichnet man diesen Tarif als einen unannehmbaren, da die Massengüter, auf die es beim Verkehr in diesem Hafen hauptsächlich aukommt, eine solche Belastung nicht zu ertragen vermöchten nnd den Hafen melden näßten. Es werden neumehr von der Hafenverwaltung Verhandlungen eingeleitet, deren Endziel dahin gehen soll, daß für den Frendenaner Hafen kein anderer Tarif gelten soll als für jeden sonstigen Landnugs- oder Abladeblatz in Wien.

Über Ausuchen der österrelchisch-sehlesischen Landund Forstwirtschafts-Gesellschaft in Troppau hat sich das Eisenbahnministerium veranlaßt gesehen, vorlännig bis 30. November d. J. für Sendungen, welche im Frachtbriefe als "Saatgut (Notstandsspenden zu Gunsten schlesischer, von Hochwasserschäden betroffener Kleingrundbesitzer)" deklariert und in beliebigen Mengen als Frachtgut von den Statiouen der Spender nach den bezüglichen Sammelstationen und ab diesen nach den betreffenden, den schlesischen Notstandsgemeinden zunächst gelegenen Bahnstationen befördert werden, auf den Linien der österreichischen Staatsbahnen den ermäßigten Einheitssatz von 0.2 h per 100 kg und 1 km nuter Wahrung eines Minimalfrachtsatzes von 8 h per 100 kg zu bewilligen. Im Hinblicke auf die dnrch die Hochwasserkatastrophe geschaffene große Notlage der Bevölkerung eines großen Telles Schlesiens hat das Eisenbahnministerinm deu in Betracht kommenden Privatbahnverwaltungen nahegelegt, die in Rede stehenden Transporte gleichfalls in ausgiebiger Weise zu begünstigen.

Der von uns in der Monatechronik Juli 1903 mitgeteitlen Aufforderung des Schiedsperichtes an die Kaler
Ferdlanads Nordbahn, die Klage gegen das Elsenbahnministerium wegen der verweigerten Genehmigung zur Erhölung der Gütertarife einzubringen,
ist diese kürzlich machgekommen. Der Inhalt deckt sich mit
der ersteu Eingabe, die die Kaiser Ferdinands-Nordbahn in
dieser Angelegenheit gemacht hat, führt jedoch die Wünsche
und den Standpankt der Geselischaft hinsichtlich der Erhöhung
der Gütertarife näher ans. Die Klage wurde dem Einenbahnmilisterium zur Erstatung der Gegenschrift mitgeteilt, für
deren Überreichung von Seite des Schiedsgerichtes eine Frist
von sechs Wochen gegeben wurde.

Fia auzielle: Die österreichleche Nord westbahn hat gemid der von ihr überommenen Verflichtung den Bericht über den Erfolg der Kouverston ihrer fänfprozentigen Prioritäten der Regierung vorgelegt. Von den Obligationen Lit. A. derren Zirkalntön K 81,770.000 beträgt, sind K 60,333.600 oder 73 8%, von den Obligationen Lit. But einem Unhalde von 46,4544.800 der Betrag von K 36,950.200 oder 79.78%, and von den auf Reichtunark lantenden Obligationen Lit. C per Mk. 26,679.600 die Samme von Mk. 20,845.800 oder 78.1% zum Untausche gebracht vorden. Bei Ablauf der Kouversionstermine wurde in einem Communiquö der Gesellschaft schätzungsweise mitgeteilt, daß 26, bezichungsweise S5% konvertiert worden seien. Das tatsichliche Ergebris ist demnach nicht unwesentlich hitzer diesen Taxationen zurückgeblieben.

In dem numehr vor einer baldigen Perfektionlorung asbendend Sanierang splane der Südsbah nimmt die Rücksicht auf die der Gesellschaft zu schaffende Möglichkeit einer Förtsetzung ihrer mit dem Jahre 1899 eingeleiteten Lovestlitions aktion eine hervorragende Rolle ein. Zur Deckung des Aufwandes der bisherigen Investitionstitigkeit diente die Prioritätsanleite von Jahre 1898 im Betrage von 100 Millieneu Francs, die nicht nur vollständig aufgebraucht ist, zu der vielneher noch sehwebende Sehulden hinzugerteten sind, die aber nach dem Sanierungsplan ühre Funderung inden sollen. Die Sälbahn hat in den Erhuterungen, in denne iste den Sanierungsplan begründet, darauft hingewiesen, daß nach der mehrjährigen intensiven Tütigkeit auf dem Gebiete der Investitionen die Rückständigkeit soweit behoben ist, daß ofrata, innerhälb 15 Jahre, in demen der Sanierungsplan und den den Schieben der Investitionen die Rückständigkeit soweit behoben ist, daß ofrata, innerhälb 15 Jahre, in demen der Sanierungsplan zu

Durchführung gelängen soll, mit einem jährlich für Investijionen zu verwendenden Durchschnittsbetrage von 5 bi6 Millionen Francs das Auslangen gefunden werden wird.
10 Fe Södshah hat sich anch beeilt, sofort, nachem das Zustandekommen des mit den Besitzern der 3"/"igen Prioritäten in
Anssicht genommene Arrangement gesichert erschien, dem
Eisenbahmninisterium das Investitionsprogramm für das Jahr
1903 vorzulegen, das inzwischen anch die Geneinsigung dieser
Zentralstelle gefunden hat. Das fürvestitionsprogramm mmfaßt
vorwiegend teils im Stadium der Banansführung, teils in jenem
der Projektafeststellung stehende Hochbanten in einer grüßeren
Auzahl von Stationen, darunter in jenen von Laibach, Graz,
Wr.-Neustadt, anßerdem aber die Legung des zweiten Geleises in der Streeke Azwann- Waldbruck.

Das R. G. Bl. Nr. 1:56 vom 1. August veröfentlicht das Gesetz vom 15. Juli 1903, durch welches der Zillertalbahn eino Staatsgarantie gewährt wird. Der Staat leistet für hichteten 5.5 Jahre die Garantie für ein jährliches Reinertriegis, welches dem Erfordernisse für 49/gles Verzinsang und Tilgung eines Anlehens in Nominalbetrage vom naximal K 900,000 entspitch. Die Zusicherung der Staatsgarantie wird an die Bedingung geknüpft, das das Land fürol den Beltung von K 200,000 auf K 250,000 erhölts oder die weltere Beitrageielstung von K 50,000 in anderer Werse sieherzestellt wird.

CHRONIK.

Personalnachricht. Unser Clubuitglied, Herr Oberlagenieur Adolf Freund, welcher von der Kalser FerdinadaNordbahn zu dem im September 1. J. in Brüssel abgehalten
sierrantionalen Kongresse für Hygiene und Demographie entsendet wurde, wurde daselbst zum Ehrenpräsidenten der
sendet wurde, wurde daselbst zum Ehrenpräsidenten der
sendet wurde, welte diese Ehrung dem Delegierten jener österreich ischen ohsähnverwaltung zur Teil wurde, welche durch üre erfolgreichen Versuche auf dem Gebiete der Vielwagen-Desinfektion
die Hygiene des Verkehres zu fürdern bestreibt war.

Grundsätze für das Verfahren bei Wettbewerben im Gebiete der Architektur und des gesamten Ingenieurwesens. Es ist eine erwiesene Tatsache, daß viele Wettbewerbe im Gebiete der Achitekter und des Ingenlenrwesens, bald den Wettbewerb-Ansschreiber, bald die Wettbewerber nicht befriedigen und beiderseitig zu mehr oder minder berechtigten Klagen Veranlassung geben. Die Erklärung für diese Erscheinung liegt in der Regel darin, daß bei Ausschreibung von Wettbewerben häufig nicht mit iener Voraussicht und Gründlichkeit vorgegangen wird, welche unerläßlich sind, nm die Interessen beider Teile mit Sicherheit zu wahren, Ein unklares oder anvollständiges Programm entzieht aber einem Wettbewerbe von vornherein die Grundlage für sein Gelingen und wird meistens auch erfahrene Fachmänner von der Beteiligung am Wettbewerbe abhalten, da die Unklarhelt der Aufgabe auch die Sicherheit für eine sachliche Benrteilung ihrer Lösung in Frage stellt. Dazu kommt noch, daß die für Wettbewerbe gewidmeten Preise nicht selten so außerordentlich niedrig bemessen sind, daß selbst der mit dem ersten Preise bedachte Preiswerber dadurch kaum die Selbstkosten gedeckt sieht, welche ihm die in der Ausschreibung verlangten Arbeiten verursachen.

Alle diese Umstande und viele andere, unter welchen der Wettbewert-hausenkreibende, aber in der Regel in weit größerem Maße die Preisbewerber zu leiden haben, veranlaßten den Österreichischen Ingenieurs und Archiekten-Verein "Grundaßtze für das Verfahren bei Wettbewerben im Geblete der Architektur und des geaamten Ingenieurwossens" aufzastellen und ellen

"ständigen Ansschuß für Wettbewerbungs-Angelegenheiten" einzusetzen, welcher bernfen ist, die auf dem Gebiete des Wettbewerbewesens vorkommenden Erscheinungen zu verfolgen und ebensosehr durch den Hinwels anf beachtenswerte Beispiele und Fortschritte, wie durch die rücksichtslose Anfdeckung bemerkbarer Irrtümer oder Mängel zur Förderung des für die Weiterentwicklung der Architektur and der Technik nicht zu unterschätzeuden Wettbewerbes beizutragen. Aufgabe des genannten Ausschusses ist es auch, sowohl den Wettbewerb-Ansschreibenden als auch den Preiswerbern, mögen sie dem österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereine angehören oder nicht, bei Erledigung von Fragen, welche das Wettbewerbwesen betreffen, mit fachmännischem Rate an die Hand zu gehen, u. zw. uneutgeitlich insoweit es sich dabei nur nm Arbeiten handelt, welche zeitraubende, eingehende Studien nicht bedingen,

Die oben erwähnten "Grundattes" sind in einer Broschüre im Verlage des Österreichischen Ingenieur und Architekten-Vereines niedergelegt und wir nohmen Veranlassung, der anerkenneswerten Featrebungen des genannten Vereines in rühmender Weise zu gedinken und dieselben der Anturerkamkeit nuseres Leserkreises anch in dem Sinne zu empfehlen, daß dem österreichischen Ingenieur- und Architekten Vereine, bezw. dessen "attöndigen Ansschussen für Westbewerbungs-Augelegenheiten" über alle, auf dem Gebiete des Wettbewerbwesens vor kommenden, bemerkenswerten Erscheinungen Mitteilung gemacht werden wolle.

Betriebsergebnisse der Schweizer Hauptbahnen im Jahre 1902. Die schweizerischen Hauptbahnen hatten im Jahre 1902 bei einer Betriebslänge von 2738 km Francs 122,300,000 Betriebseinnahme, am Fr. 4,400,000 mehr als im Jahre 1901 bei gleicher Betriebslänge, Anf das Kilometer betrag die Einnahme Fr. 44 675 gegenüber Fr. 43.075 lm Vorjahre. Die Einnahmen ans dem Personenverkehre stlegen von Fr. 49,728.377 auf Fr. 50,224.447, die ans dem Güterverkehre von Fr. 68,209.733 auf Fr. 72,090,281. Die Gesamteinnahmen der schweizerischen Bundesbahnen stellten sich auf Fr. 69,900.000 gegen Fr. 66,900.000 lm Vorjahre and dle Ansgaben auf Fr. 40,600.000 gegen Fr. 40,500.000. Der Einnahmeüberschuß betrug Fr. 29,300,000, für das Kilometer Fr. 19.855 (im Vorjahre Fr. 17.856), d. i. fast Fr. 3,000.000 oder 11.20/0 mehr als 1901. Bei der Gotthardtbain ist die kilometrische Elnnahme erheblich größer als bei den Bandesbahnen, Fr. 73.334 gegen Fr. 47.395, bei der Jura-Simplonbalm geringer, nur Fr. 36.529. Die Gotthardtbahn ergab einen Einnahmenberschuß von Fr. 9,900.000 (im Vorjahre Fr. 9.600,000).

Betriebsorgebnisse der Reichenberg-flabionz-Tannwalder Eisenbahn im Jahre 1902, Im Berichtsjahre beliefen sich die Brutto-Einnaimen der Reichenberg-Gablouz-Tannwalder Elsenbahn auf K 985,590-24 (gegen K 873,012-91 im Jahre 1901).

Die Gesamt-Anagaben pro 1902 betrugen für das an die k. k. priv. Sid Nord-dennische Verbindungsbahn pro erstes halbes Jahr und an die k. k. Staatsbahn-Direktion Prag pro zweiles halbes Jahr gezahlte Betriebspasschale nebst den vortragsmäßig separat zu vergitenden Beträgen K 375.179 21, die besonderen dangaben K 86.131.151, zasammen K 46.13.10 72 (gegen K 447.457.74). Es verbleht demanch ein Betriebsnette-Ertrag pro 1902 von K 594.279.52 (K 455.555.17). Die Bratto-Einmahmen sind somit um K 112.577.33, der Betriebs-Netto-Ertrag mit K 987.423 5 höher als in Jahre 1901.

Die Betriebelänge der eigenen Linien beträgt 40:952 km. Die Betriebelänge sämtlicher, in diese Linien einmündenden Schieppbahnen beträgt 4:831 km.

Die Anzahl der Stationen und Haltestellen ist 26.

Die Fahrbetriebemittel bestehen aus 9 Tender-Lokomotisen, 3 Zahnrad Tenderlokomotiven, 45 Personenwagen, 8 Gepäckawagen, 48 Güterwagen nnd 2 Postwagen.

Die eigenen Lokomotiven haben im Berichtsjahre auf eigenen und fremden Linien zusammen 199,288 Lokomotivkilometer (d. l. per Lokomotive im Durchschuitt 18,980 Lokomotivkilometer) geleistet.

Die eigenen Wagen haben anf der Hauptbahn im Jahre 1902 zusammen 2,107,998 Wagenachskilometer, anf eigenen und fremden Linien im ganzen 2,483,954 Wagenachskilometer geleistet, wovon 375,956 Wagenachskilometer auf fremde Linien

entfallen.

Im Jahre 1902 wurden 884.099 (841,253) Personen befördert, wofür K 443.543 (K 418.889) eingenommen wurden. An Gepäck (einschließlich Hande etc.) wurden 1074 (1065) befördert und hiefür K 6917 (K 7141) gelöst.

in demselben Jahre verteilte sich die Gesamtgüterbefürderung an die eltstellense Klassen, wie fehrt Elligiter 2425 (1848) 4, hieffte erzielte Klansalun oft 20,886 (K 13,270), Frachigster der norm. K. und apert, Güter 83,300 (23,947) (23,470), = K 135,165 (K 132,423), Wagenladungsgüter 170,567 (168,307), hieffte zerielte Klassalun K 374,464 (K 922,228), zanammes 21,294 (203,102) ennd hiefür K 530 (690 (K 427,921) elmersonmen.

LITERATUR.

Der Drehstrommotor als Eisenbahumotor. Von Wilheim Kübler. Leipzig, Verlag von Arthur Felix, 1903.

Giustav W. Møyor hat in elner Broschüre über den elektrischen Betrieb von Fernschullehahnen') bei Bespreckung der in Betracht kommenden Fragen und Probleme sehon die Vordüge des Drehstrommotors hervorgehoben. Verlier haben Kapp, Kittler, Silvan us P. Tho un ps. n., Ionis Bell, Bc, T. Crosby und andere dieses Thema vielseitig erörtert. Nun liegt uns hier ein Interessantes Buch vor, das eigentlich eine Erweiterung eines im Dresdener Bezirksverein von

lich eine Erweiterung eines im Dresdener Bezijksverein von Prof. Kübler gehaltenen Vortragen ist. Um seine vollständige Objektivilät in der Darstellung der Vorzäge des Drebstrommotors gegenüber dem Gleichstrommotor zu dokumentieren, bringt Prof. Kübler in dem Vorworte zu seinem Buche eine Reibe von Briefen und Zosschriften, die in der elektrotechnischen Zeitung veröffentlicht waren, und in denen die Fachunfame Dr. Nieth am mer, Schi mpff, Kübler, E. Ziehl n. a. In der Frage der Gleichstrom- und Drebstrommotrem mittenter belig anelemanderstoßen.

Diese Disknasion brachte eigentlich Prof. Kübler zu dem Entachlasse, die attittigen Fragen in der Pratis eingehend zu studieren, wozu ihm die Direktion der Borgdorf-Tuan-Bahn and die Firma Brown, Boverl & Cle, belde in der Schweiz, die rejehtlichtes Gelegenheit gegeben haben. Prof. Kübler konnte sich über die Resultate eines dreifzierigen Dreikstuneisenbahn-Betriebes geann anterrichten und die Messungen ausführen, aus denen er dann die Folgerungen zog und in seinem Buche niederlegte.

Aus den Darlegangen des Autors, die belm Leser die Kenniste der konstruktiven Einzelheiten der Motoren sehon voraussetzen, geldt im großen und ganzen hervor, daß sieh die reim mechanischen Effekte bei der Eisenbahnfahrt sowohl bei den Motoren, welche bei allen Geschwindigkeiten zwischen Süllstand und voller Umdrehungszahlt gleichbleibende Drehmomente ergeben (Gleichstrombetrieb-Nebenschleffmotoren und Wechseistrombetrieb-Drehstrom-Induktionsmotoren), als auch bei den Motoren, bei welchen das Drehmoment eine Pfunktion

der Geschwindigkelt ist (bei Gleichstrombetrieb- und bei Wechselstrombetrieb-Reihenschlußmotoren) in ihren Vorteilen und Nachteilen nahezn ausgleichen.

Der Drehstrommotor kann, wie der Gleichstrommotor, Einrichtungen erhalten, die eine Einschränkung der bei gewöhnlicher Anfahrt im Anlasser anftretenden Energieverlinste ermöglichen und einen Anfahrtswirkungsgrad erreichen lassen, der den Gleichstrommotoren nicht nachstelt.

Drehatzommotoren gestatten in sehr einfacher und abnohn betriebesicherer Weise eine Emergierückgabe an das Netz,
woven in der Pratzi la reichen Maße Gebranch gemacht wird,
o daß bei Drehatzommotoren ein Hin- und Hergeben von
Leistung zwischen anfahrenden und haltenden, bergwärte und
talwätze fahrenden Ziffen austrifische kunst.

Die Drehstrommotoren gestatten Einrichtungen, die den Betrieb vom Motornam nanhäntigter machen, als bed Gleicharrombetrieb. Bei stadtbahnartigem Betriebe (knrze Stationsentfernung) können Drehstrommotoren leichter gebant wecht, als Gleichstrommotoren. Bei den erateren kommt auch der Kommutator in Fortfall, der inmer eine Schwiche des Gleichstrommotore bleibt, denn er bedingt die Einhaltung einer bestimmten Spannungsgrenze, die fir normale Motoren nicht und 1000 Vott liegt, während die Drehstrommotoren bis zu 10,000 Vott gebant werden künnen.

Drehstrommotor - Eisenbahnen werden bei gleichen Loistingsfähigkeiten ungleich billiger in Anlage und Betrieb, als Gleichstrombahnen, weil sie gestatten, überall direkt mit Hochspannung zu arbeiten.

Die Lebensühigkeit einer Drehtrombahn eröttett Prof. Kib ler direch die genames Rudien an den Ergebnissen auf Kib ler direch die genames Rudien auf Ergebnissen auf der Burgdorf-Thun-Bahn, welche er in der Art machte, daß der Burgdorf-Thun-Bahn, welche er in der Art machte, daß Mandvrieren beehachtete, unter auderem anch die Motortenperatur bestümmte, daß er eine große Reihe von Aufahrtsversuchen machte und während der normalen Fahrt mit den Zügen alle interessierenden Vorgänge mit Meßlentrumenten beehachtete; ebenno fäßte er die Vorarbeites von Si en en as & Ilaiko, welche zu den hervorragenden Versuchen mit elektrischem Schneiblanhetrieb auf der Strecke Marienfelder-Zossen lützte, grährern im Ander.

Das Buch K liblera wird berechtigtes Interesse in Fachkreisen finden. B. K.

*) "Der elektrische Betrieb von Fernschnellbahnen", Verlag bei Wilhelm Knapp, 1902.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr, Eisenbahn-Beamte

Porlag von Alfred Hölder, Wien, I. Botenburmstraße 13.

Reihe I. Euthält Sonder-Abdrücke nurfangreicherer Artikel aus der "Österr. Eisenbahn-Zeitung".

Reihe II. Enthält selbständige Werke, Monographien oder Darstellungen gaßer Gebiete. Bisher sind erschienen:

 Reihe, Heft I: "Die Elsesbahn-Tariftechnik" von Emil Runk, inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahn. Ladenpreis K. 1.90.
 Reiha, 2. Heft: "Die Sichsrungassingen der Wieser Stadtbahn." Von Hugo Koestler, k. k. Ober Baurat, Ladenpreis K. 1.90.

 Reihe, 3. Heft: "Die Umgestaltung der Elsenbahagüterfarife Österreichs." Eine Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privatbahnen. Von Oskar Leéder und Dr. Heinrich Rosenberg, Ladenpreis K. 1:20.

 Reihe, Band 1: "Das österreichisch-ungarische und Internatiosale Eisenbahn-Transportrecht" von Dr. Frans Hilscher, Boreau-Vorstandstellvertreier der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Ladeupreis K 5,90.

Ciubmitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das Ciubsekretariat eine Ermäßigung von 25%. K. k. Staatsbahndirektion Villach.

der Strecke Uppowitz-Pontafel ist der Gesamtverkehr wegen Hochwasserschäden auf die Dauer von mindestens zwei wegen Hochwaserebläden sol die Dauer vom nindestens zwie Wochen nisspestlit, dagegen wurde der Personen und Gitterreicher in der Streche Tartis-Uggowitz wieder aufgenommen, en verhalten jedech in der Streche Turis-Uggowitz und ein Personentung 191, 912, 913, 914, 915 and 916, in der Streche Villach—Tartis-Laibad and Armoldetien-Hermagor ilst der Zugwersteher wieder normal, auf der Mitrathabh ist die Verkehr zwieben den Stationen Thomatal und Tamaweg nur mittels Umwelgen nöglich.

Wegen Hochwasserschäden wurde der Gesamtverkehr in der Strecke Tarvis-Pontafel bis auf Weiteres eingestellt.

Rheinisch- und Frankfurt-sächsischer Verband. Einführung des Nachtrages IV zum Heft 1.

Mit 20. September l. J. trat sum Teil II, Heft 1 des Rheinisch-und Frankfurt-sächsischen Verbandstarites vom 1. November 1901 der

und Frankur-sacossechen Verbandstartet vom 1. November 1991 der Nachtrag IV in Kraft, welcher in der Station Reichenberg und bei der unterzeichneten Direktion erliegt. Exemplare sied bei der Zeinglichen Generaldirektion der Säch-sischen Staatseisenbahen in Dresden und bei der unterzeichneten Direktion zum Preise vom Mk. 008 repsektive 9 Heller erhältlich.

K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

K. k. Österreichische 😭 Staatabahnen. Gittig ab L Mat. Sommer 1903.

Schnellzug-Verbindungen von Wien und Prag nach Sainburg, Innsbruck, Zürieb, Gent, Basel, Paris (via Arlborg) und Milcohen

| | sowie umgekehrt. | - |
|----------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Wien Westbahnhof. ab
Frag E. F. J. B. ,
Ling | 7) 900 Paris | 9)
84
60
74 |
| Minsbruck | 745 linebruck | 75 24 25 |
| Genf | 900 SEI Prag K. F. J. B | 81
90
71 |

†) Direkte Wagen I. und H. Klasse ewischen Wien-München, Wien Zirleh-Basel und Frag-Linz-Innebrek, Speinewagen zwischen Wien-lenebrek, Schlaftwagen zwischen inzebrek-Zirleh.

"Jinsberget, Schlauwagen zwischen innerene-zerre.

Diesz Zige vermitten aucheden ab 50 Kail. J. die besonders bechleunigte Varbiedung zuch (dennades (un 3¹ Nachm.), jeel (un 4² Nachm.)
vorm.), inskl. (b) 125 Nachm.) und (finnades (un 5) beVorm.), inskl. (b) 125 Nachm.) und (finnades (un 5) be 18 Nachm.) inst dienkten
Wagen. 1. und il. Klasse ovisishen Wisen-Aussee über Attang-Puchheim und
Frage-Aussee über Bedwiss-Lider-Autmag-Puchheim.

7) Direkte Wagem I. und II. Klasse owischen Budapest-Wies-is, Linz-Salzburg-Rasel, Ripetnewagen owischen Saalfelden-Zürich, Linz-Salzburg-Rasel, Ripetnewagen owischen Hallenwagen i. Klasse swischen Wien-Paris, II. Klasse wischen Wien-

Wien, VI. Gumpenderferstraße 6. - Fabrik in Wien-Stadiau.

Elektrische Beleuchtungs- u. Kraftübertragungs-Anlagen mit Gleich and Drehstrom für Bildie, Fabriken, Marine und Landwirtschaft. Elektromoioren und elektrische Einrichtungen für

Bahnen, Fabriken, Bergwerke, Brauereien etc.

Elektrische Straßen-, Voll- und Grubenbahnen Brotem Anskunft and Kostenanechlage darch die Direktion in

Maschinen-Fabrik u. Eisengiesserei von Joh, Müller. Maschinen-Fabrik u. Elsengiesserel von Joh. Müller, VAJEN, X. Feregaga von les Werbesgmachten aller Art, vist-VAJEN, S. Feregaga von les Werbesgmachten aller Art, vist-Flass, P., filter, Waisen, Wasenther, and Leonemitrider-Brisklake. Bair-machten: und extra Virsitabende Dippjel, Wesde, Frischtunde Robint, Maternatian, Sicher and Loob, Biethhautenbeite, Biething, Schrabins-stenet, Wasensprier-Friss, Kellmuth Friss und Langischich, over en-sagrindreh-Apparan. Friedrich Wersen. Bendeligen. Löftel, first- und Deppi-der Schrabinskip and Schrabinskip and Schrabinskip. Schrabinskip, der vis-stagrindreh-Apparan. Friedrich Wessen. Bendeligen. Löftel, first- und Deppi-

Commandit-Gesellschaft.

..Vacuum - Cleaner"

Wien, I. Wollzeile Nr. 40.



Reinigung eines Elsenbahnwaggens.

Bester hygienischer

Entstaubungs-Apparat

durch hohes Vakuum.

K. k. priv. Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Austalt ====

- Wien, I. Bäckerstraße 26. -

Die Anstalt versichert: a) Gebäude samt deren Znbehör,
b) Heblifen aller Art,
c) Bodenerzengnisse gagen Hagsleching. Reservefond d. Aust.: K 8,273.530, Sec.-Versieherungssumme K 2.054,194.347.

Kassenfabrik * Tánczos R. IX. Sechsschimmelg. 7.

Niederlage: I. Stefansplatz, Brandstätte 3. Eründer der neu putentierten k. n. k. accochl. priv. Kansen und Kansetten mit feneraleber imprägnierten Helewänden (austati dieke Aschenwände). 218 Feuersichere Holzschränke.

Lieferant des k. k. Handels-Ministeriums and mehrerer Eisenbahnen etc. s

hristoph Schramm

Betriebsorte: Wien-Simmering und Raab (Ungarn),

Elektrotechnisches Stampach, . . Etablissement

Prag-Žižkov,

seinriebtungen durch Ventflateren mit Wasserbetrieb eigener Erzeugung, System Stampach-Va-Liesenschilder in seiner der Vertille der Ve

RMANN LUTTNA.

VII. Lerchenfelderstrasse Nr. 63,

erree eisattleiter Faserzenstal zu unbedingt danerhafter Ablichtung von ein und schwene grossen Oberjichten (Perenais) il Quider Tätens, Müßerachten errere Faserzustrichmaser, einigen Mittel zur wirblichen Konzertierung bei Berlinks werden in sehen gebrachefalbigen Zustande geliefert und i varboliet. Übernahme einsehligtiger Arbeiten unter Garantie szechgemß Auführung Verziglicheite Geferenzen.







Patent-Sicherheits-

orhängeschlösser "System Dose"

Karl Herrmann, Pilsen.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

GANZ & CO.

Risengiesserei n. Maschinenfahriks-Actien-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

Hartgussrädern und = — Hartgusskreuzungen

amten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen. Special-Abthellungen für Turbinenbau, Papierfabriks- und Holzschleiferel-Anlagen

Cement-, Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Wärmemotoren "Patent Diesel" für Kleingewerbe und Landwirthschaftsbetriebe, sowie Beleuchtungsanlagen.

Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG für

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.

Wilhelm Beck & Söhne

k. u. k. Hoffleferanten VIII1. Langogasse Nr. 1 WIEN I. Graben, Palais Equitable

Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-Garderobe, Sportkleider.

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldeng: Comptoir: Wien, I. Bräunerstrasse 10 ersengen in bester Qualität und sorgfältiger Ausführung

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer

Fenerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolsen. Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrühte, Nieten, Scheibehen u. s. w.

S. Rothmüller, Wien, XX. Pasettistraße 95. Fabrik Bahntechnischer Beleuchtungs- und einschlägiger Ausrüstungs-Gegenstände.

Fabrikation von Laupen. Laterteen und tonnigen Beleuchtungs-Gegenständen Spetial-Artikel: Patent Wecheslechtelben mit drebbarer Feliplates für rechte und inne Weichsenzeitung versenschlaßen Smenjon-Spingsi-Lateren aller Systems, Patent-Amminion-Stymalizereen für Kiesenlahntüge, Transparente, namerbrechliche Fathelbenden für Lichtigensie det, est. Eleparatur Westelbeiten für Lichtigensie det, est. eleparatur Wes



Stefany. Götz & Söhne

Wien und Budapest

Wien, XX. Gießmanngasse 2.

Fabrik für Zentralweichenstellungen, Bahnschranken, Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, ferner für Werkzeuge und Gebrauchsartikel für den Bahnbau-, Bahnerhaltungs- and Betriebsdienst,

Berg- und Hüttenwesen.



K. und k. Proflieferant.

1., Kärelnerstraße Nr. 37, WIEN, IV. Favoritenstraße Nr. 28. sorgfältiget gemachte Uniformen und Zivilkleider. Mäßige Prei Zahlungserleichterungen, Prospekte gratis.

Für den Inseratentell verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administrations Hedaktion und Administrative; WiEN, I. Kechenbechgase 11.
Telephon Nr. 265.
Postsparkassen-Konto der Administration: Nr. 866,246.
Postsparkassen-Konto des Club;
Nr. 250-268.
Reiträge werden nach dem rom Bedaktions-Komites festgeseinten Tarife

honoriert.
Manuskripts worden nicht aurückgestellt,

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonnement iskl. Postversendung

Audonomement, iz. r Ostversendung in Österreich-Tugarn: Gannjahrig K 10. Habbjahrig K 5 Für das Bentsche Reicht: Gannjahrig Mk. 13. Habbjahrig Mk. 6 Im übrigen Analande: Gannjahrig Fr. 30. Habbjahrig Fr. 10. Beengustelle für den Buchhandel: Spielhagen & Schurthe in Wien.

Einselne Nummern 30 Heller. Offene Reklamationen portofrei

Nº 28.

Wien, den 1. Oktober 1903.

XXVI. Jahrgang.

Illustrierte Spazial-Bahn-Preiscourante, aowie Maßanieitung zur Seibatmaßnahme gratiu und franko. Uniformierungsanstalt und Fabrik für Ausrüstungsporten

JOSEF Unübertroffen!

Wien, VII/2. Burggasse Nr. Beamten-Uniform-Sommer-Kapps ports, wasserdicht imprägniert, formhaltend "80 Gramm"

Rote Dienstkappe



ist anerkannt die einzig beste Dichtung für höchsten Damofdruck und überhitzten Dampf etc. etc.

Kilngerit wird dort empfohlen, wo noch keine Dichtung entsprochen hat!

Dichtungs-Platten sind nur dann echt Ringe und auf Faconstücke einer Seite über die ganze Fläche mit der registrierten

Klinger Die unter den verschiedensten "it" Namen aufgetauchten Dichtungen haben mit dem Fabrikat "Klingerit" nichts gemein, sondern sind meistens ganz minderwertige Nachahmungen-

Man kaufe daher nur "Klingerit" und weise Dichtungen, welche diese Schutzmarke nicht tragen, als un-

echt zurück,

Gumpoldskirchen hei Wien

Sigmund Siebenschein, Wien II/a Rembrandtstraße 6. Telephon 15:56



Felica aus Frima Tiegelgolistals, Harbe ; Hafeleon.

Frâtsiteasfelien feinste Gualităt, Harbe ; Grebet.

Frâtsiteasfelien feinste Gualităt, Harbe ; Grebet.

Revolver-dehnelischeeddestali, Harle &0 auf allerhärteste Materialisa.

Patent-Blattfeder-Hämmer. Aufhauen abgenützter Peilen

Himbergerstr.18

nach neuem Abonnementsystem, wobei der Bestand erhalten bleibt und Neunschnffungen forifalien. Bierbei entfalien die umständlichen Präti-minary-Elzwichungen für neue Felien.



Auskunft

System A. Lehmann.

für Langholz-Transporte eiserne Baufräger.

LEHMANN &LEYRER-WIEN XIII.5

Beitritt, Einlagen u.

Darlehen an Militärs und Beamte

wird an jedem Wochentage von bis 7 Uhr Nachmittage bereitwilligst erteilt.

österreichisch-ungarischen Menarchie

WIEN I. Bez., Grünangergasse Nr. 7 im eigenen Hause.

Bestand seit dem Jahre 1866.

Die pat. Einschienenbahn

DESTPATENT No 6.001 UNG.PATENT M9 99799

Schöne Kinder-

Kleider, Mäntel, Hüte für jedes Alter, für Knaben n. Madehen

IGNAZ BITTMANN Wien, I. Bez., Kärntnerstraße 20.



Internationale Transporte. Filialen: Speditionen aller Art.

Krakau,

Zentrale: Wien, I. Hohenstaufengasse 10.

Abteilung für Übersiedlungen mittels verschließbarer Patentmöbelwagen.

in St. Peteraburg

Agenturen auf 233 reselecten Plateen. — Dampfochiffahrt auf dem Schwarzen

Elektricitäts-Gesellschaft

Gertels & Dr. Tschinkei.

Turn-Teplitz (Böhmen). Projectirung

Betrieb der Haberlands der Usberlandcoutrale Soborten bei Teplitz in eigener Regie. (20 Gemeind mit ca. 120 km Feruleitung) Special-Reparaturwerkstätte r elektrotechnische Lieht- und Kraft-anlagen jeder Art. 242

ang and Banausführung od Kleinbahuen, sowie sonst Begutachtung



Likör-Fabriks-K, k. priv. Aktion-Gesellschaft =

Spezialität:

Gebrilder Eekelmann. "Ein Klostergeheimniss". Aussig-Schönpriesen

Antirost restverbitende Eisenanstrichfarbe, wirkt

Flammentod former und wetterfeet Chemische Fabrik

Kind & Herglotz AUSSIG a. E. tor für Wien: Siegfried Schiff, I. Beichart



Stempelfabrik Josef Habenicht Aussig a. E., Böhmen.

Sei Bedarf von amtlichen Stampiglier

Lieferant mehrerer Bahner elecourante gratis und franco Billigete Berngequelle.

»DELPHIN«



Filter- und Kunststein-Fabrik Wien, XIV. Nobilegasse 23.

Delphin-Filter batten das Wasser absolut rein von Barilien. Von ersten Zivil- und Militär-Antoritäten geprüft. Delphin-Filter seichnen sich durch ihre große Wirksamkeit und mußige Preise aus Kataloge gratis und franke.

Nachfolger JOSEF GROSS CARL P. PRYBILA

WIEN XIV. Hugigasse Nr. 9. Special-Fabrik für Laternen, Eisenbahn-Signalisirungs-, Beleuchtungs- u. Blech-Ausrüstungs-Gegenstände.

Osterr. Daimler - Motoren - Gesellschaft WIEN, I. Giselastraße Nr. 4



Benzin- und Spiritus-Motorenu.Lokomobilen. billigste u. zuverlässig-ste Betriebskraft für Wasserförderungs-Anlagen, sowie elektri-scher Beleuchtung, und sonstige industrielle Betriebe.

Kostenanschläge und Prospekte gratis und franko. Lieferanten der prenfliechen Staats-Ricenbahnen



Achtung Collegen!

Eisenbahner-Versicherungs-, Spar- und Vorschuss-Institut

Der Vorstand

des Eisenbahner-Versicherungs-, Spar- und Vorschuss-Institutes "Flugrad" Wien, I., Gonzagagasse Nr. 13.

L. & C. Hardtmuth's

.. Koh-i-noor"

Der beste Copir - Tintenstift

Marke: "Koh-l-noor" Copying Jnk Pencil.

Osterreichische Schuckert-Werke

Wien, XX/2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Industrie- und Straßenbahnen.

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate Meßinstrumente. . . .

 Elektromotoren • Zähler . . Bogenlampen. . .

Wiener Installationsbureau: VI. Marjabilferstraße Nr. 7.

Beleuchtungs-Anlagen:

für Acetylengas (Lieferati der k. t. prin. Laiser Ferdinantis-Kerdhahn etc.).

Elektrische ... ,, Regina" Dauerbraud Bogeniampe.

Jie beste Bogeniampe für Stationen, da

200 Standen Broundacer mit I Paer Kohlen.

Franz Krükl, IV. Wiedner Hauptstraße 19, Wien.

Dampfschiffahrt-Gesellschaft des

Oesterr. Lloyd, Triest.



Directe Fahrten nach Indien, China, Japan. Eildampfer nach Egypten, wöchentlich. Eildampfer nach Constantinopel, wöchentlich. Wöchentliche Verbindung nach Albanien, Griechenland, Thessalien, Syrien, dem Schwarzen

Meere etc. Eildampfer nach Cattaro, wöchentlich. Auskünfte und Fahrpläne beim

Oesterr. Lloyd In Triest =

General - Agentie des Desterr. Lloyd in Wien, I. Freisingergasse 4. =

Zuge u. Krahne Hof-Maschinen- und Aufzüge-Fabrik

Wien, X. Erlachplatz 4 A. Freissler Budapest, VI. Davidgasse 2

Ingenieur befasst eich seit 25 Jahren ausschlieszlich mit der Kraungung aller Arisu von An sügen zud Krakse nach eigener bewährter Onstruction für Lagerkänser, Bahnbife Zankerzähriten, Brauereien und Braunereien, Beteils und Frivalhäuser,

JOSEF GRÜLLEMEYER

k u. k. Hof- und landesbefugte Metall- und Broncewaaren Fabrik, Wien, XVI/1. Metali-, Zink- und Eisengiesserei, . Eigenthümer: JOSEF GRÜLLEMRYRR, EDUARD GRÜLLEMRYER und THEODOR GRÜLLEMEYER.

ERZEUGUNG: Mürnbergerwaaren, Thor-, Thur- und Peneterbeschläge. Specialität: Beschläge für Eisenbahnwaggeon und für Schiffe.

Fabrik für Wanner-, Gasleitungen und Metallwaren. Kunst- und Ornamente-Spenglerel.

Prag-Karolinenthal 150. Gegründet 1858.

Compiete Einrichtengen von Wasserieitungen, Canalization für Stätie, Pabriken und Privathäuer. Bampfäder, Brance und Wansenhöder für Heilanstatien. Prupen, Closeion, Wandbrausen und Pizsoiren. Projects unsceienvoransbilige mentgelitlich oder gegen billignie Berechanne.



Dr. Graf & Comp. WIEN, VI. Fabrik chemisch-technischer und pharmaceut. Präparate

BYROLIN Schuppenpanzerfarbe Schüppelipkiler int bester, daurrhaftester Restechutz Anartich für Rricken, Hallen, Riech dacher Reservois ets. ets. und andere kommitienle Signatur dacher Reservois ets. ets. und Behönheitspläge.

Atteste und Referenzen der grössten Eisenbahnen. Baubehörden etc. 217 Atteste und Gutachten der ersten Arztlichen Capacitäten.

Gasmesser-, Gasapparaten- und Maschinenfabrik ====

IV. Schielfmühlgasse 1. Gasbeleuchtungs - Einrichtungen f. Eisenbahnen, Locomotiven etc.

swegbeleuchtung mittelst comprimirtem Oelgas. Oelgas- und Compressions-Anlagen,

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Pabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon- Contral Umschalter, eicktrische Stations-Deckungssignale und Bahawächter-Läutewerke für Eisen-bahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmateriale, Wassermosser eigenus Patentes für städische Wasserwerke, Bierbranerien und Maschinnsfarken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Fabrik chemisch- technisch- Alois Kreidl Prag, K. k. priv. physikelischer Apparate

Bug, 7

offerier Appears and Bhodie ser 2 j Knitzelle vos Forerunganlages, Barbyson

offerier Appears and Bhodie ser 2 j Knitzelle vos Forerunganlages, Barbyson

knitzelle vos States and sile alle gewitnecht

Schrauben- und Schmiedewaarenfabriks-Actiengeseilschaft

Brevillier & Co. u. A. Urban & Söhne Central-Bureau, Cassa und Niederlage:

Wien VI., Magdalenenstrasse 18. n Erzeugung von Schrauben, Muttern, Nieten u. Schmiedewaren etc.

Magenstärkend ist:

Joh Becher Liqueur Fabrik Karlsbad

Erst versuchen, dann urtheilen!

Vertreter in Wien: Oarl Zechmeister, XVII. Sentsgasse 10 361

Lokomotivfabrik Krauss & Comp.

Aktien-Gesellschaft

München u. Linz.

TANKING TOTAL

Lokomotiven mit Adhastone- oder Zahuradbetrieb, normai- u. schmalspurig, jeder Bauart und für ieden Betrieberweck



Vertretung in Wien: I. Pestalozzigasse Nr. 6.

Alle Sorten Borst-, Haar-, Fisch- etc. Pinseln erzeugen in tadellosen Qualitäten

OESTERR. UNGAR. PINSELFABRIKEN Bühler-Beck, Koller & Co., Wien

IX. Schlickplatz 4. ranten der k. k. Staatsbahnen, k. k. Nordwestbahn, k. k. priv. Südbahn etc

"Petřik's Anti-Kesselstein-Komposition"

Erzeugung ausschließlich von

Bernard Petřiks Wwe. Bodenbach.

NIEDERLAGEN:

Josef Blaschek Wien, XVII. Syringpasse 7. Tolnai Béla és Társa Budapest, VI. Gyár stoza 50.

949

Erste böhmische Maschinenfabrik für Centralheizungen

Gegründet 1867.

Stětka Johann

Prag-Königt. Weinberge, Fricova ulice 892

Patentanwalt 4 6 1

Dr. Fritz Fuchs.

____ Technisches Bureau ____ Ingenieur Alfred Hamburger, Wien, VII, Siebensterng, I.

Actien-Gesellschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

(gegrändet 1842) ersengt



K. k. priv. Chocolade- u. Canditen-Fabrik

JOH. KLUGE &

PRAG-SMICHOW.

Erstklassige Maschinen u. Werkzeuge

Luftdruck-Schmiedehämmer und andere Schmiedemaschinen

"Dilimituturammer and Lokomotiven und Waggonbau, sienennagei, Schrauben, Muttern, Nieten etc.

J. Schönmann, Prag II.

FRACHTEN-Revisions- und Reklamations-Bureau

Weinberge, RICHARD GUMNI

Wasserdichte Decktücher Brüder Jerusalem, II. Pflastergasse 4.

Lieferanten der k. k. österr, Staatsbahnen etc.



Bei Wind und Wetter

balem Rauchfänge von Wohngebünden, Wärter-bäusern, Lokomotivechuppen, die Dunstabutige von Aborsen ein, eiffoldig guten Zeg, wem ein mit dem bei allen k. k. und Prvatbahnen in Verwendung schemden, 156.000 fab errepelien petent. Jahn-seben Sebernstein- und Ventlistiens-Aufant ver-erben eind. – Auf Wunseb Lieferung zur Probs.

J. A. JOHN
Wien, IV/I. Frankenberggasse 8, 168.

Die Inhaberin des österr. Patentes Nr. 3111 vom

"Aufwindvorrichtung für Lokomotivwagen"

wünscht mit Interessenten behufs Verkuofes des l'etentes oder fiewährung von Lizenzrechten in Verbindung zu treten. Gefällige Angebote ver ittelt gern das

Patentanwalts - Bureau Victor Tischler. Wien, VII/2, Stebensterngasse 39.

Das beste, billigste und dauerhafteste 🌣 Rostschutzmittel für Eisenconstructionen!

Dr. J. WERBER

WIEN, VI/1 Febrik: Cornelinag. 10. Compteir: Compenderferstrasse 63 6 ale der wirk-

Zugmayer Fabrik: Waldegg: Comptair: Wien, 1. Bräunerstrasse 10

seter Qualitat and sorefaltionr Ausführung

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen. Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibchen u. s. w.

Interurbaner Telephon 3058.

Schuppenfarbe

Erste und größte Rollbalkenfabrik Desterreichs, Für Magnzine, Remisen, Tore etc. Relibalten g als fener- und sinbruchsieberen Abschloß B Wien, V.I. Sohönbrunnerstraße Mr. 31.

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt =

- Wien, I. Bäckerstraße 26.

Die Anstalt versichert: a) Gebände samt deren Zubebör, b) Mebillen aller Art, e) Bodenerzengnisse gegen Hagelechlag.

Reserveford d. Anst.: K 8,273.530, Ges.-Versicherungssumme K 2,054,194.947.

43 Medaillen und Auszeschnungen: Paris, London, Wien etc Große geldene Medaille. K. k. priv. Fabrik Joh. Schuberth k. u. k. Hoflieferani Wiss, XVL, Ottakring, Dampfbadg. 7 Niederlage: IV., Pavoritenstr. 3 (Guthaus), Wies, XII., Olikkring, Damphade, T. Niedviese: IV., Tererinstate, Guikhani, ampfild lipasisticated, Johnson des Statisticated Pietro-Bester, ampfild lipasisticated, Pietro-Bester, ampfild lipasisticated, Pietro-Bester, ampfild lipasisticated Pietro-Bester, ampfild lipasisticated and Pietro-Bester, ampfild lipasisticated Pietro-Bester, Bester, Beste



Grosses Laner aller Bedarfsartikel aus Porzellan für Elektrotechniker. Services, Gebrauchspeachirre. Telephon Nr. 4330.

Maschinen-Fabrik u. Eisengiesserei von Joh. Miller, Walki, X. Erzegug von in bertriergenachten abr. 181 high Problems. In 2007 March Personal Committee of the Committee of the

Glashiillenwerke J. Schreiber & Neffen

Llechtensteinstraße 22 WIEN I. Tegetthoffstraße Nr. 5. Prag, Elizabethsirele II. Budapent, IV. Alte Perigeone 10.

Erste und größte ünsteinfebrikation, Reissies Auswahl in Desser-Garaituren in Krystall, Orisse-Reas der Bisblon. Größter Lager in Tafel-Kerriess, glatt, graviert, groebliffen auf gelatz. Alle Ginavaren für de islenka Bertrib, für Bietel und Bestanntienen, sowie für den Benblich. Illustrierte Preis-Kuraute gratis ned franke-



techn. Spezialburean f. Eisenkonstruktionen aller Art Albin Ogris = Eisenkonstruktions-Werkstätte =

Wien, XIX. Wasserleitungsetraße, Stadtbahn-Vindakt 340-343 aber eur Ansfehrung: Gewalzie und genielete Träger, Decken a. Dachkenstrak-tionen, Giockenstühie, Wellblechkenstruktionen, eiserne Stiegen, Spindeitreppen, schmiedeelserne flitter, Portale, Tore, Türen und Fenster, alle Arten chicsperel, Glashauser, Paviliene, Wandelballen, Kipoke, Straffen und Eisenbahabrücken, Krane in allen Systemen, Schlenspen.

Felix Blazicek

Wien. V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Fenerfeste Kassen, Billettenkasten, Plomblerzangen, Decouplerzangen, Oberbauwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahuen, der meisten österr. Privatbahnen

Carl Thomass für Eisenbahnbedarf.

Dresden A., Fabriksstraße I. Dampfhammerwerk. Oltober Ar, som overstet . Dompi interrepreter sit et eller et ell Commandit-Gesellschaft

..Vacuum - Cleaner"

Wien, I. Wollzeile Nr. 40.



Reinigung eines Elsenbahnwaggens.

Bester hygienischer

Entstaubungs-Apparat

durch hohes Vakuum.

hristoph Eisenbahnwagen, Kutschen, Schiffe, Lokumot Antomobile, Einrichtungen, Möbel, Bauten, Buch

Betriebsorte: Wien-Simmering und Raab (Ungarn) **我我我我我我我我我我我我的我**



k. u. k. Hoffieferant

Spezialität:

Karl v. Schmoll Leder-Putz-Pasten für Schuhe aus gelbem Leder, Lack-, Chevreauund Bockleder.

Preislisten aaf Verlangen franke und gratis,

Wien, XVIII/1, Martinsstr. 22.

Wien, I., Getreidemarkt 8 liefert Bleirehre, Bleibleche, Stanziel, Bleiplembez, Erahlieche, alle Gastungen verzinkte Bieche, sowie verzinkte Wellembleche, verzinkten Drakt, Schwarz-nnd Weissbieche, diverse Blechwaares zu billigeten Preisen Lieferant verschiedener österr-ingar, Kizenbahn-Verwältungen.



Patent-Sicherheits-**V**orhängeschlösser

"System Dose"

oln bei den k, k, Stantstehnen eingoführt, erzeugt und liefert in bezannt solider Ausführung

Karl Herrmann, Pilsen,

DATENTE

M. GELBHAUS heeldeter Patentanwait

Wien, VII. Slebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).

K. k. priv. Erste Florids. dorfer Tonwaren-Fabrik

Floridsdorf-Wien, I. Operngasse 14.

Gianierie Sieluzengröhren für Wasser-, Abort- und Kanalleits Kamineufsätze in allen Formen and Dimensionen. Chamette-Ziegel and Mörtel für alle Feuerungsaulag

Moraik- und Kilnkerplatten zur Pflasterung von Gangen, Vestibülen, en, Trostoire, Stallungen etc.

Komplette Ausführung von Steinzengrahr-Kanalisierungen

Preis Conrant and Bessimblitter and Wansels cratic and franks. 200

Firma gegründet 1951.

PAGET, MOELLER & HARDY

J. George Hardy

Patentanwalt Wien, I., Riemergasse 13.

Telephon Nr. 5209. Tel.-Adr.; Pagetmeler-

Gleise,

Locomotiven Drehmcheiben

Kippwagen,

Orenstein & Koppel WIEN PRAG

I. Kantgasse Nr. 3. II. Mariengasse Nr. 41.

I. Wr. behördl, aut. Vorbereitungskurse für die Prüfung aus der

Staatsrechnungs-Wissenschaft Wien, VIII. Kochgasse 27 (5 Minuten von der Universität)

Leiter: K. k. Rechnungs-Official R. Sonkep. Kuredauer: 3 Monate. Honorar: pro Monet 12 Kronen.

Tages- mid Abendkurse. (Eintritt kann jederzeit erfolgen.)
swartige vollständig brieflicher Einterricht (keine blob- Auleitung),
soolviorung der Kurse und Ablegung der Fröfung defloitive Austellung
zu erstreben.

für Gleich- u. Wechsel-Bogenlichtkohlen strom, sowie für Vakuumlampen.

for longe Brenndauer, SA ersie Qualitat, V für Vokutmiampe

Allererate Qualitaten bei billigsten Preisen.
Preislisten und Muster gratte und franko, Wo noch nicht rettreten, werden gut ein-

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII, 1. Lieferant in- und auständischer Rahnen.

Die concess. Fabrik für Elektrotechnik

Wien, X. Rothenhofgasse 34 und 36 (eigene Gebäude)

liefert billiget in solidester Ausführung:

Elektrische Telegraphen Lautsprech-Mikrophone. BLITZ ABLEITER

Elektrische Beleuchtungs- u. Kraftübertragungsanlagen Sämtliche Beleuchtungskörper und Materialien Alle sonstigen elektrischen Apparate

rte Special-Proiscourante gratie und fre Niederlagen: I. Priedrichetrafie 8 (Verlüngerte Operaga Telephon 2373. Il. Praterstrafie 89 (nächst dem Carithea Telephon 12.717.

Bockerima Referenses.

Vietfach prämilert.



Lebensversicherungs-Institut des Club österreichischer Eisenbahn-Beamten

Newyorker Germania

Wien, I. Laurenzerberg 4

Versicherungen in Kraft Ende 1902 . 467,000,000 Kronen

Kaution bei der k. k. Staats-Zentral-Kassa 6,200.000 Die Gesellschaft verteilt Dividenden schon nach eweijälgigem Be

Die Gesellschaft vereus Deuessen.
stehen der Polissen

10b Folgens sind nach dreijährigen Bessande enanfechthar (Darhalten bei Belein geleiche voortige Unanfechtbarheit bei fielbeimord

oder Tod diesel her.

Die Kriegeversicherang Wehrpflichtiger wird ohne Främienerhühung

übernommen Mitglieder des Clubs Seierreichischer Eisenbahnbeamten ger besondere Hegunstigungen.

HUTTER & SCHRANTZ

k. n. k. Hof- und ausschl. priv, Siebwaren . Drahtgewebe- and Geffechte-Fabrik und Perforier-Austalt

WIEN, Mariabilf, Windmibligame Nr. 16 and 18 WIEN, Marishii, Windushigass Nr. Nr end 18
completh sich am Lieferng von allen Arten Elsen- und
Ressingdraht-Geweben und Gedechten für das Eisenbahrwesen, als: Aschenkrasten, Rauchksatengitter und
Vardichtungsgewebe); anberdem Fenster- und Oberlichten-Schnitzgittern, patentiert geprechten Wurfgittern für Beng., Kohlen- und Hittenwerke, überhaupt für
alle Kontansweich als besonderr vorteiläntt, empfelanswert, sowie rundgelochten und geschlitzten Eisen-, Kupfer-, Zink-, Messing- und Stahlblechen zu Sieb- und Sorier-

Vorrichtungen, Drahtseilen und allen in dieses Fach einschlägigen Artikeln vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen, nsterkarten u. ilinstr. Preiscourante auf Verlangen franke u. gratis.

C. Teudloff & Th. Dittrich

Maschinenfabriks-Aktien-Gesellschaft

Wien-Budapest, Fabrisiers and liefert;

Armaturen für Dampf-, Gas- und Wasserleitungen, Injektoren. Wasserständer, Probier- a. Kestrellhähne, Hansmeter, Yaknummeter, Sieber-heitsventile, Federwagen, Abspert- und Speiserseille, Dampfpfeifen, Schol-hörzer, Schmerpmupen, öler, Schmervasen, Aubhlas- Bod Absperrhäuer

Pulsometer und Ejektoren zur Hebung von Plüssigkeiten Dampfstrablapparate, Speisepompen für Hand- und Maschinenbetrieb; Ver-wärmeapparate, Nisch- und Rübrgehläse, Schieber, Hydranten und Brunnen. Komplette Wasserstationsanlagen für Bahnen.

. Heis und Trocksnanlagen. Eisen- u. Metallabgüsse 🥼 Reparatur u. Austausch

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 28.

Wien, den 1. Oktober 1903.

XXVI. Jahrgang.

INHALT: Der Artikel 6 lit. 5 des internationalen Übereinkommens über den Eisenbahn-Frachtverkehr vor dem Forum der Pariser Rerisionskonferenz. Von L. Caimar, Elektrische Einrichtung und elektrischer Betrieb der Valstlämbahn. Vortrag von Engen Cserbati. — Tech nische Rond est aus: Vakumehrennen im Fronze. Die steilste Drahesiblähn in den Vereinigten Staaten. — Chronik: Eisenbahnevichr im Monato ulul 1909 und Vergleich der Einnabnene in den ersten sieben Monates 1905 mit jenen der gleichen Zeitperiode 1902. Stand der Einschahnbauten in ötzerreich Rode Juni 1909. Betriebergebnisse der Bakowinner Lokalbahren im Jahre 1902. — Literatur: Beisen auf der franzoischen Orienat- und Södhahn. Deutschosterickischen Literaturgeschieben. — Club na christhen: Neue Beginnigungen. Anderung einer Beginzipung.

Der Artikel 6 lit. 1 des internationalen Übereinkommens über den Eisenbahn-Frachtverkehr vor dem Forum der Pariser Revisionskonferenz.

Von L. Calmar.

Der Artikel 6 lit. 1 des internationalen Übereinkommens über den Eisenbahn-Frachtverkehr lautet in seinem Zusammenhauge mit dem Eingange:

"Jede internationale Sendung (Art 1) muß von einem Frachtbriefe begleitet sein, welcher folgende Angaben enthält:

(Folgen die Angaben unter lit, a bis k.)

"l) Die Angabe des einzuhaltenden Transportweges unter Bezeichnung jener Stationen, wo die Zollabfertigung stattfinden soll."

In Ermangolung dieser Angabe hat die Elsenbahn donjesigen Weg zu wählen, welcher ihr für den Absender am zweckmäßigsten schoint Für die Folgen dieser Wahl haftet die Elsenbahn nur, wenn ihr hierbei ein grobes Verschulden zur Last fällt."

Wenn wir von der Agitation absehen, die zu dem Zwecke der Abänderung des Artikels 10 eingeleitet wurde, gibt es keine Bestimmung des zwischenstaatlichen Frachtrechtes, dessen Abänderung man mit ebensoviel Anchdruck gefordert hätte, als es ricksichtlich der Wegeleitungsvorschriften der Fall ist. Hauptsächlich können sich die Verfrachter in Deutschland und in Österreich-Ungarn nicht mit der Auffassung befreunden, daß in den Fällen, in welchen infolge der verwickelten Tarifverhältnisse, der Absender nicht in der Lage ist, den Beforderungsweg vorzuschreiben, er dennoch in einem gewissen Ausmaße, die Folgen der von der Eisenbahn vorzunehmenden Routenwahl zu tragen habe. Man frägt

sich, wie es kommt, daß im deutschen und im österreichisch-ungarischen Binneuverkehre, in welchem die Taritäge eine bedeutend einfachere ist, dem Umstande Rechnung getragen wird, daß der Absender sich nicht in den Tarifen zurechtfinden kann, im zwischenstaatlichen Verkehre jedoch, in welchen die Tarife nur einer sehr beschränkten Anzahl von Fachleuten geläufig sind, dem Absender zugemutet wird, für die Fölgen der eisenbahnseitig vorgenommenen Routenwahl aufzukommen, obwohl er selbe der Eisenbahn nur deshalb überlassen hat, weil er sich eben nicht in den Tarifen zurechtindet.

Zn diesen Klagen, die im Schoße der die Interessen des Handels und des Verkehrs wahrenden Körperschaften lant wurden, gesellten sich noch jene der Tariftechniker, welche darauf hinweisen, daß durch die dem Absender eingeräunte Befugnis, die Wegesleitung vorzuschreiben, die zwischen den Eisenbahnen vereinbarte Verkehrsteilung illusorisch wird, oder aber nnr auf Umwegen, d. i. durch nichtgleichwertige Geldausgleiche, zur Geltung zebracht werden kann.

Um diesen Übelständen abzuhelfen, beschlossen die Regierungen Dentschlands und Österreich-Ungarns die Ablanderung der erwälnten Bestimmung des Art. 6 durch die Pariser Revisionskonferenz nazuregen und schlugen demgenäß folgenden Wortlaut für den Absatz 2 vor:

Vorschlag Deutschlands.

"In Ermangelung dieser Angabe ist die Eisenbahn verpflichtet, das Gut auf demjenigen Weg zu befürdern, welcher nach den veröffentlichten Tarifen den billigsten Frachtsatz und die günstigsten Transportbedingdungen darbietet".

Vorschlag Österreich-Ungarns.

"In Ermangelung dieser Angabe hat die Eisenbahn denjenigen Weg zu wählen, welcher ihr für den Absender an zweckmätigen erscheint, wobel die Eisenbahn für die Folgen dieser Wahl mit der Sorgfalt eines ordentlichen Frachtführers zu haften hat".

Beror wir an die Besprechang dieser Abänderungsanträge und der bezüglich derselben gepflogenen Verhandlungen schreiten, werden wir, zum besseren Verständnis der Sache, die Entwicklungsgeschichte der betreffenden Bestimmung in Erimerung bringen. Unter Anlehnung an eine durch die stetige Auselung der zwischenstadtlichen Tarifverbindungen längst
überholte Bestimmung des vormaligen Vereinsbetrielsreglements*) enthielt der "vorläufige Entwurf für eine
Vereinbarung über den internationalen Eisenbahnfrachtverkehr* in Art. 2 unter lit k die Vorschrit, daß der Frachtbrief die Angaben des einznhaltenden Transportweges enthalten soll und daß beim Mangel derselben
der erste Frachtführer denjenigen Weg zu wählen habe, welcher ihm für den Anfgeber am zweckmäßigsten erscheine.

In der Eger'schen Kritik (S. 62) dieses Entwurfes wurde das Fehlen der Worte "auf Gefahr des Absenders", welche in der als Vorbild dienenden Vorschrift enthalten waren, bemängelt.

Ohne zu berücksichtigen, daß, um dem vorschrebenden Zwecke gerecht zu werden, der Frachtbrief, nach Lage der Dinge, nicht eine Rezeichnung des Befürderungsweges, sondern eine tarifarische Abfertigungsvorschrift enthalten müsse, trug der deutsche Gegenentwurf der Bemerkung Egers Rechnung, indem er ausdrücklich vorschrieb, daß die Wegeleitung auf Gefahr des Versenders stattfinde. Dieses nicht vereinzelnt dastehende Eingehen am die Ausstellungen des genannten Verfassers ist im vorliegenden Falle umso unerklätlicher, als im zur Zeit in Deutschland giltigen Betriebsregleuent, abweichend vom Vereinsbetriebsregleuent, die Eisenbahn verpflichtet war, die Güter über denjenigen Weg zu befördern, welcher den billigsten Frachtsatz und die günstigsten Transportbedingungen darbt,

Gelegentlich der Beratung in der zweiteu Sitzung der ersten Konferenz (S. 8 der Niederschrift) stellte die schweizerische Vertretung den Autrag, den erwähnten Zusatz zu streichen. Nachdem sich jedoch Luxemburg für die Beibehaltung desselben ausgesprochen hatte, wurde die Frage der Redaktionskommission zugewiesen, welche folgenden Wortlant in Vorschlag brachte:

"In Ermangelung dieser Angabe hat die Eisenbahn denjenigen Weg zu wählen, welcher ihr für den Absender am zweckmäßigsten scheint. Für die Folgen dieser Wahl haftet die Eisenbahn nur, wenn ihr hiehei ein grobes Verschulden zur Last fällt".

In der zehnten Sitzung der ersten Konferenz (S. 65 der Niederschrift) gelangte dieser Wortlaut zur Verhandlung und wurde bei dieser Gelegenheit der Antrag Ungarns. das Wort "grobes" vor dem Worte "Verschulden" zu streichen, mit sechs Stimmen (Deutschland, Österreich, Belgien, Italien, die Niederlande und Rußland) gegen vier Stimmen (Frankreich, Luxembung**), Schweiz und Ungarn) verworfen.

*) \$ £0, Ziffer 1. Absatz 8.

Der Minister der öffentlichen Arbeiten der französischen Republik, unter dessen Vorsitz die Verhandlungen der Revisionskonferenz eröffnet wurden, betonte in der Eröffnungsrede (S. 19 der Niederschrift), daß das Vertragswerk noch zu neu sei, als daß die gesammelte Erfahrung eine entscheidende sein könnte und wenn heute einige Verbesserungen in "Detailfragen" vorgenommen werden können, so werde man doch zweifellos finden, daß es zu früh wäre, tiefeinschneidende Abänderungen einzubringen, deren Notwendigkeit sich nur im Laufe der Zeit ergeben könnte. Durch diese Auffassung, welche sowohl dem Geiste, als auch dem Wortlaute des Art. 59 des Übereinkommens insoferne widersprach, als selber einen Zeitraum von drei Jahren, bezw. einen noch kürzeren (Absatz 2) als genfigend erachtete, um auch über das Ausmaß des "Details" hinausgehende Fragen in Erwägung zu ziehen, war die Haltung der meisten Staaten, und infolgedessen das Schicksal der gestellten Verbesserungsanträge im vorhinein entschieden.

Insoferne Frankreich in Betracht kommt, entspricht die in der Rede des Ministers zum Ausdruck gelangte Anschauung, der dort allgemein herrschenden Abneigung, neue Gesetze zu schaffen, und an den bestehenden selbst in jenen Fällen zu rütteln, in welchen sie durch Tatsachen und Ereignisse längst überholt und daher nur schwer zur Anwendung gebracht werden können.")

In der zweiten Sitzung (Seite 45 der Niederschrift) der Revisionskonferenz wurden nach einer kurzen Erörterung die beiden erwähnten Anträge Deutschlands und Österreich-Ungarns dem zuständigen Ausschusse überwiesen.

Bei der zweiten Lesung (fünfte Sitzung, Seite 89 der Niederschrift) beantragte der Ausschuß die Ablehnung beider Vorschläge.

Rücksichtlich des deutschen Vorschlages wurde der Ausschußbericht ohne jedwede Erörterung, bezüglich des

^{*)} Die lüxenburgische Vertreitung hatte sich bei der ersten Verhandlung, ind er zweiten Sitzung am 14. Mai 1878, für die Bel-behaltung der ursprünglichen sehweiserische Fassung, d. l. gegen die Bestimmung, din die Wahl auf Gefahr des Abendere seffent und mithin für die vollständige luxunpruchauktme der Hartung der Beisenbahn unsgesprochen. Gelegentlich der zweiten Verhandlung, in

der zehaten Stianng derselben Konferenz, am 29. Mai 1878, also ungefähr zwei Wochen nachber, gab die genannte Vertretung ihr Stimme gegun den demelben Zweck anatrebenden Vorschlag der Schweis ab, und bildete auf diese Weise die Mehrbeit für die entgegengenetzte Abenchaung.

^{*)} Es ist bekannt, daß in Frankreich vor dem Inkrafttreten des internationalen Übereinkommens selbst bezüglich des zwischenstaatlichen Verkehrs teilweise gewisse Bestimmungen des bürgerlichen Gesetzbuches und des Handelsgesetzes zur Anwendung gelangten, welche vor der Ära der Eisenbahn geschaffen wurden. Weniger bekannt ist die Tatsache, daß einer der wenigen französischen Fachschriftsteller, welche ihre Aufmerksamkeit dem internationalen Übereinkommen zugewendet haben, Herr Henry Bonnet. nicht nur seine eigene, sondern überhaupt die seinerzeit in Frankreich herrschende Ansicht zum Ausdruck brachte, als er sich in einem Compte-rendu über das im Entwurf vorliegende Übereinkommen entschieden gegen die angestrebte legislatorische Neuerung aussprach und deren Notwendigkeit in Abrede stellte. (Cette idée se produisit, il fant le reconnaître, bien plus sous l'influence de préoccupations théoriques que d'une nécessité sérieuse de remédier aux prétendues souffrances résultant pour le commerce d'inconvénients constatés. [Revue générale des chemins de fer. Tome IV, I semestre, pag. 42].

Vorschlages Österreichs und Ungarus jedoch erst nach einem ziemlich eingehendeu Meinungsaustausche, zum Beschlusse erhoben.

Obwohl die Annahme des deutschen Antrages gegenüber dem gegenwärtigen Zustande unbedingt einen Fortschritt bedeutet hätte, ist er nicht ganz einwandfrei.

Da die in der Absendestation den Güterdienst versehenden Organe der Eisenbahn in gewissen Fällen weder die Behelfe, noch die Kenntnisse besitzen und unter Umständen auch nicht über die erforderliche Zeit verfügen. um den Weg vorzuschreiben, auf welchem sich die billigste Fracht ergibt, kann sie dem Verfrachter im Rückerstattungswege zugeführt werden. Betreffs der weiteren Verpflichtung der Eisenbahn, den Weg zu wählen, welcher auch die "günstigsten Transportbedingungen" darbietet, ist dies aber nicht der Fall. Abgesehen davon, daß der Begriff "günstigste Transportbedingungen" nicht ganz klar ist und daher verschiedene Deutungen zuläßt, weist nicht immer ein und derselbe Weg die Vorteile der Billigkeit und der Raschheit der Beförderung auf, wenn, wie man mit Bestimmtheit annehmen kann, diese letztere Eigenschaft zu den günstigsten Bedingungen der Beförderung zu zählen ist. *)

Außerdem wäre noch zu bemängeln, daß das Wortveröftentlichten" als Beisatz zu "Tarifen" entschieden fiberfüssig ist, da doch sämtliche Tarife veröftentlicht sind und daher dieser Pleonasmus die ebenso unrichtige als verwirrende Vermutung hervorbringen kann, als es auch Tarife gäbe, die nicht veröftentlicht sind.

Bezüglich des österreichischen und ungarischen Antages hob die französische Vertretung hervor (Seite 97 der Niederschriften), daß der Absender zur Wegevorschrift verpflichtet ist, und daß es "exorbitant" sei, falls derselbe aus Nachlässigkeit dieser Verpflichtung nicht nachkomme, die Eisenbahn die Folgen tragen zu lassen. Ferner seien außer diesem juristischen Grunde praktische Erwägungen zu berücksichtigen, da in den meisten Fällen, in welchen ein direkter internationaler Tarif von der Versand- nach der Bestimmungsstation nicht besteht, es für die Versandstation nicht möglich ist, sich zurechtzufinden.

Die ungarische Vertretung bestritt ebenfalls die Ansicht, daß der Absender zur Wegevorschreibung verpflichtet sei, betonte, daß die Anwendung mancher Tarife davon abhängig ist, daß bei Vorschrift derselben auf dem Frachtbriefe nicht gleichzeitig eine Route vorgeschrieben

*) Diesem Umstande Rechnung tragend, hat die Reichen-

Nach diesem in großen Umrissen wiedergegebenen Gedankenaustausch äußerte sich der Vorsitzende, wie folgt:

"Die Bestimmung unter lit. I in Art. 6 verpflichtet den Absender zur Angabe der einzuhaltenden Route Vom juristischen Standpankte geht aus dieser Verpflichtung hervor, daß bei Nichterfällung derselben durch den Absender dieser die Folgen der Unterlassung zu tragen hat, sofern er nicht zu beweisen vernag, daß der Eisenbahn ein grobes Verschulden zur Last fällt.

Es ist ein Widerspruch zwischen lit. I und den Antrage Österreichs und Ungarns, welcher die Eisenbaln für die Wahl der Transportroute innerhalb der Sorgfalt eines ordentlichen Frachtführers haftpflichtig erklären, d. h. der ihr eine Hattpflicht auferlegen will, welche ihre Ursache in dem Verschulfel des Absenders hat.

Die Annahme dieses Antrages scheint als logische Folge die Aufhebnug der Bestimmung unter lit. 1 herbeiführen zu wollen".

(Schluß folgt.)

Elektrische Einrichtung und elektrischer Betrieb der Valtellina-Bahn.

Vortrag, gehalten im Club österr. Eisenbahn-Beamten am 17. Februar 1903 von Engen Cserháti, Direktor der Firma Ganz & Comp. (Schluß.)

3. Kosten des Lokomotivpersonales.

Die einfache Handhabung der elektrischen Lokomotiven ermöglicht, von der Anstellung von geprüften, höher qualifizierten l'ersonen abzusehen. Professionisten der Metallarbeiterbranche mit Zugsführerqualifikation genügen vollkommen für diesen Dienst und es werden auch nicht zwei Personen auf der Lokomotive erforderlich sein. Wenn die Eisenbahnen eine Statistik führen würden, wie viel Lokomotivführer so plötzlich dienstunfähig geworden sind, daß sie ihre Maschine nicht mehr zum Stehen bringen konnten, würde diese Zahl so verschwindend klein sein, daß behufs Vermeidung dieser vielleicht im Lanfe mehrerer Jahre nur einmal vorkommenden Unfälle die konstante Anstellung zweier Personen durchaus nicht gerechtfertigt erschiene. Die elektrische Lokomotive benötigt für die Bedienung schon deshalb nicht zwei Leute, weil der Zug dank der besonderen Einrichtung der Stationen durch die Stationsorgane zum Stillstand gebracht werden kann und talls es notwendig erachtet werden sollte, ist es nicht schwer, die Lokomotive mit einer solchen Einrichtung zu versehen, daß auch der Zugsführer den Zug anhalten kann.

Auf der Valtellina-Bahn haben sich die Heizer der Dampflokometiven als Wagen- und Lokomotivfflhrer am besten bewährt; derziebet sind auch sämtliche Zugsführer in der Handhabung der elektrischen Einrichtung geschult, damit sich im Zage eine zweite Person henfue, die den Wagenführer ersetzen kann. Das Personal, welches in einem geschlossenen Raume vor den Unbilden der Witterung vollkommen geschützt seinen Dienst versieht, hat keinerlei physische Arbeit zu lieiten,

werde und fügte noch bei, daß "die Sorgfalt eines ordentlichen Frachtführers" das geringste Maß von Sorgfalt sei, welches verlangt werden könne.")

berger Isadels- und Gewerbekanmer in ihrer Stamug von 32. März d. J. bestehbsen, nuter anderen für den flichte Revisionschoffener einsahringenden Verbesunsganaträgen auch einen Zusatz zur Antahme zu empfehlen, wodurch der "Begriff des billigente Frachsatzes und der günstigsten Transportbedigungen" dahin erfätzert werde, daß die Einenhalb bei Frachtigttern gehalten sei, nubelingt jenen Weg zu withlen, welcher die hilligter Frach gibt, hingegen bei Eiligt um die liebenden Tieren jenn Weg, welcher die rascheite Befügertung, das ist die kürzente, reglementarische oder die Kürzente handeligte in derfertist arbeitert.

Öösterreichischerseits war, abweichend von der obigen Ausführung, behauptet worden (Seite 85 der Niederschriften), daß die Haftung mit der Songfalt eines ordentlichen Frachtführers jedes Versehen treffe.

es kann daher von demselben viel mehr verlangt werden, als vom Personal der Dampflokomotiven. Laut den bei der "Valtellina" gemachten Erfahrungen befahren sie täglich mit Personenzügen, trotz der verhältnismäßig kurzen Strecke 250 bis 300 und mit Lastzügen ca. 200 km ohne Schwierigkeit, Die elektrische Traktion gestattet daher infolge der besseren Ausnützung des Personals eine weltere Verminderung desselben,

4. Vorteile der elektrischen Traktion vom Standpunkte des Verkehrsdienstes.

a) Größere Betrlebssicherheit. Die Betriebssicherheit der Züge ist bel elektrischer Traktion entschieden größer, weil der Zug nur dann in die Station einfahren und nur dann dieseibe verlassen kann, wenn der Verkehrsbeamte, die Ein oder Ansfahrt freigebend, mit der richtigen Einstellung der Signale die betreffenden Leitungen in den Stromkreis eingeschaftet hat. Die Nichtbeachtung der auf "Halt" gesteilten Signale kann daher nicht so verhängnisvoll werden. wie bei der Dampftraktion.

b) Regerer und rascherer Verkehr. Mit Rücksicht auf die billigeren Betriebs- und Erhaltungskosten wird es möglich, mit rascher fahrenden leichten Zügen einen dichteren Verkehr einznrichten, was eine Vermehrung des Personenverkehrs und eine raschere Warenbewegung nach sich zlehen wird. Das Wassernehmen entfällt, wodurch eine wenn auch nicht bedeutende Kürznng der Reisegeschwindigkeit der Züge erreicht werden kann.

Nachdem mit Dampflokomotiven eine größere Geschwindigkeit nur dadurch erreicht werden kann, daß die Leistungsfähigkeit des Kessels, d. h. mit anderen Worten das Lokomotivgewicht erhöht wird, muß anch der Achsdruck erhöht, also auch das Gewicht des Oberbanes vermehrt werden. Da bei der eiektrischen Lokomotive die Anzahl der Treibachsen nicht so beschränkt ist, wie bei der Dampflokomotive, ist der Achsdruck nicht unbedingt ertorderlich; dies bedeutet, daß mit elektrischen Lokomotiven nuter Beibehaltung der bestehenden Schienenprofile, die Züge schneller als beute verkehren können, natürlich stets nur innerhalb der Grenzen des wirtschaftlichen Betriebes und der Betriebssicherheit, daher keinesfalls mit einer größeren Geschwindigkeit als 100, höchstens 120 km pro Stande.

c) Leichte Lösung der Belenchtungsfrage. Ant elektrisch betriebenen Linien ergibt sich die eiektrische Beleuchtung der Züge und der Stationen von selbst.

Nachdem das Anfahren der Züge im Leitungsnetze bedeutende Stöße, resp. Spannungsschwankungen verursacht. ist es zweckmäßig, die Belenchtung der größeren Stationen mittels Stromumformern und Akkumulatoren-Batterien zu bewerkstelligen. Mit dem Strome der Hanptlinie können nebenbei die Krane, Lastenaufzüge, Schiebebühnen, Drehscheiben und eventueil die Maschinen der Werkstätten der Bahnerhaltung betrieben werden.

d) Entfallen des Ranches und des Funkenwerfens. Jeder der im Sommer bei großer Hitze zu reisen genötigt war, muß es zugeben, wie unangenehm nud lästig der durch die offen gehaltenen Fenster eindringende Lokomotivranch ist. Dieser als nebensächlich erscheinende, aber für das reisende Publikum ungemein lästige Begleiter des Dampfbetriebes, entfällt gänzlich im Falle des elektrischen Betriebes.

Schon dieser Umstand allein wird zwischen zwel Konkurrenzlinien derjenigen einen größeren Personenverkehr sichern, welche anf elektrischen Betrieb eingerichtet ist.

Aber nicht bloß der Rauch entfällt, sondern auch das in vielen Fällen so schädliche Funkenwerfen und mit diesem der breite Schntzstreifen längs des Bahnkörpers.

e) Verminderung der Regiekohlenlieferung, Die auf Dampfbetrieb elngerichteten Zentralen können in

vielen Fällen in der Nähe von Kohlenbergwerken errichtet werden; da eine solche Zentrale eine Strecke bis 200 km Länge speisen kann, verringert sich die Zahl der Regiekohlenzüge wesentlich.

5. Züge mit großer Geschwindigkeit.

Wir haben vorhin erwähnt, daß beim elektrischen Volibahnbetriebe die Geschwindigkeit auch auf dem vorhandenen Oberban bedentend gesteigert werden kann.

Es ist nicht uninteressant, daß das große Publikum, wenn von der elektrischen Traktion der Vollbahnen die Rede ist, in erster Linie die errelchbare große Geschwindigkeit als Hanptvorteil würdigt.

Tateächlich verursacht die Beschaffung der zur großen Geschwindigkeit nötigen Energiemenge keine solche Schwierigkeit, wie bei den Dampflokomotiven, we das Lekomotivgewicht mit der erreichbaren Geschwindigkeit zunimmt, es wird daher die obere Grenze der Zugsgeschwindigkeit durch die Betriebssicherheit und durch den wirtschaftlichen Standpunkt bestimmt werden.

Die Steigerung der Geschwindigkeit über eine bestimmte Grenze ist nur mit einem geringen Zeitgewinne, dagegen mit großen Betriebskosten verbanden, denn bei Vergrößerung der Geschwindigkeit fiber 100 km gewinnen wir an Zeit sehr wenig (z. B., wenn wir die Geschwindigkeit von 100 km auf 110 erhöhen, so gewinnen wir von Budapest bis Wien nar 15 Minuten), wogegen die Widerstände, also die Kosten der Traktion, sich bedeutend steigern; wenn wir nun noch die bedentend größere Inanspruchnahme der Fahrzenge und der Strecke in Betracht ziehen, gelangen wir zur Überzeugung, daß diese paar Minuten außerst tener erkauft sind; nachdem ferner mit der Vergrößerung der Geschwindigkeit die Betriebssicherheit abnimmt, ist es vom Standpunkte der Ökonomie und der Betriebssicherheit nicht empfehlenswert, die Geschwindigkeit über 100, höchstens 120 km zu erhöhen,

6. Möglichkeit der Ausnützung der Wasserkräfte.

An Orten, we eine nicht zu teure Wasserkraft zur Verfügung steht, ist es natürlich, daß diese für die Energieerzeugung verwendet werden wird; die elektrische Traktion ist aber anch dann noch genügend wirtschaftlich, wenn die Energie durch Dampf erzeugt wird. Vorsichtig angestellte Berechnungen ergaben, daß die Linien mit dichtem Verkehr die Kosten der Pferdekraftstunde auf dem Radumfange des Traktionsfahrzeuges gemessen bei elektrischem Betriebe geringer ausfallen, als beim Dampflokomotiv-Betrieb. Aber selbst wenn die Kohlenkosten gleich hoch aussielen, bieten die übrigen aufgezählten Eigenschaften des elektrischen Betriebes überwiegende Vorteile gegenüber dem Dampflokomotiv-Betrieb,

Nachdem die Leistungsfähigkeit der einzelnen Zentralen auf Linien mit starkem Verkehr 10.000 bis 15.000 PS oder anch noch höher steigen dürfte, wird sowohi das Kessel- wie das Maschinenbaus unter die Leitung und Aufsicht theoretisch und praktisch gebiideter Ingenieure gestellt werden können.

Die Fenerung im Kesselhause wird nicht nur einigen Heizern anvertraut sein, sondern es werden die Kessel mit Hilfe der heutzutage bereits genügend volikommen ausgebildeten Instrumente (Pyrometer, Ranchgasanalysator, Zngmesser u. s. w.) hinsichtlich des erreichbaren höchsten Nutzeffektes unter steter Kontrolle stehen können. Ebenso wird auch das Speisewasser hinsichtlich seines Härtegrades einer fortgesetzten Kontrolle unterworfen sein. Kohle und Wasser werden konstant gemessen und die Dampfmaschinen mittels Indikatoren regelmäßig kontrolliert werden können. Auf diese Weise dürften die entstehenden kleineren Fehler leicht erkannt werden und die Anlage mit guter Ökonomie arbeiten können.

Schlnß

Die elektrische Traktion hat gegenüber der Dampflokomotivförderung folgende Vorteile: Möglichkeit der Ausnützung der Wasserkräfte oder Ersparnis an Heizmaterial. leichtere Lokomotiven, deren Eigenwiderstand fiberdies anch bedeutend geringer ist als der der Dampflokomotiven; teilweiser Rückgewinn der Hebearbelt auf Gebirgsbahnen, billigere Erhaltung der Fahrbetriebsmittel, somit weniger Lokomotiven and kleinere Werkstätten, Schounng der Personenwagen, geringere Personalkosten durch Ausfall des Helzers oder Lokomotivführers, größere Betriebssicherheit, Möglichkeit eines dichten Verkehres mit leichteren sehnellfahrenden Zügen, größere Geschwindigkeiten auf dem bestehenden Oberbau, bequeme Beleuchtung der Züge und Stationen, kein Rauch und kein Funkenwerfen. Diesen Vorteilen steht eine nicht unbedentende Mehrinvestitlon gegenüber. Dies kann jedoch kein Grund gegen die Anwendung des Systems bilden, denn auch diese Frage ist lösbar. In Italien wurde, wie bereits eingangs erwähnt, eine Gesellschaft gegründet, welche die Umgestaltungsarbeiten der Bahn vornahm und unter gewissen Bedingungen auch die Beförderung der Züge besorgt; für die Bahngesellschaft seibst erwachsen in diesem Falle gar keine Spesen: denn die Abgaben an die Unternehmerin werden aus den Ersparnissen gedeekt. Der Gründung solcher Unternehmungen steht auch in auderen Ländern nichts im Wege.

Eine zweite Lösnug der Frage ist die, daß die Bahnverwaltung die Linienansrüstung auf eigene Kosten hersteilt und die elektrischen Lokomotiven, als Ersatz der alten, anßer Betrieb zu setzenden Lokemotiven zu Lasten des Betriebes anschafft. Es ist ja nicht schwer nachznweisen, daß die Anßerbetriebsetzung von Lokomotiven, die schon zirka 20, höchstens 30 Jahre Dienst leisten und der Ersatz derselben durch nene, ökonomische Vorteile bietet. Nun kame noch die Stromerzengungs-Zeutrale in Betracht. Hente kanft die Bahn Kohle, ebenso konnte sie die notige Energie in Form von elektrischem Strom von einer Stromerzenennes-Unternehmnne beziehen, sofern sie die Zentrale nicht seibst errichten will. denn - wie aus dem vorhergehenden ersichtlich - besitzt die eiektrische Traktion gegenüber der Dampstraktion so viele und bedentende Vorteile, daß auf Linien mit dichtem Verkehr, durch die zu erzielenden Ersparnisse die Investitionskosten reichlich verzinst nud außerdem die aufgezählten anderen Vortelle geboten werden,

Der große Vorteil der elektrischen Traktion der Dampftraktion gegenüber wird allselts anerkannt nud darch Tatsachen, wie die ginntigen Ergebnisse des elektrischen Straßenbahnbetriebes auf sehr frequentierten Linien auch bereits erwiesen, es fehlte jedoch blacher für die Traktion auf Volbahnen die anen vom wirtschaftlichen Standpunkte entsprechende technische Lösune.

Diese Lönung wire nun da, das System lat in alten seinen Detalls erprobl mid hat anch die Feuerprobe im öffentlichen Verkehre bereits bestanden. Der schönste Beweis hiefür ist die Reda, weiche Herr Borg in la, Generaldrischt of Retsu-Adriatica, am 12. Oktober 1902 in Sondrio gelegentlich der Beischipfung der Valtellina durch Herra Ballen zu no. d, em Minister für öffentliche Arbeiten, in Italien hielt. Die Rede lantet oftgenderungen:

"Exzellenz!

Ich danke Ew. Exzellenz, daß Sie unsere Techniker, die nit den Ingenieuren der Firma "Uanz" und der "Societä per is Trazione Eletrica sulle Ferrovic brüderlich vereint, unermödlich bestrebt sind, mit zäher Ausdauer ihr ganzes Kinnen und Wissen der praktischen Lisung jenes schweren Problemuzu widmen, welches die Verwendung den Hochspannangsbreinbasenstrones für Zusefürderungswecke im normaden Betriebe bletet, durch Ihr Erscheinen ermutigten. Denn das ersehnte Ziel konute nur nach Beseitigung mannigfaltiger Schwierigkeiten erreicht werden.

Als die Regierung uns vor drei Jahren die Konzession erteilte, auf den Eisenbahnen Versuche mit elektrischer Traktion anzustelien, wurde die endgültige Annahme des neuen Systems von zwei Bedingungen abhängig gemacht: 1. dati das System bezäglich der Sicherheit und Regelmäßigkeit des Verkehres dieseibe Gewähr blete, wie die Dampftraktion, und 2. daß dasselbe, was die Wirtschaftlichkeit anbelangt, der letzteren mindestens nicht nachstehe. Unter allen Livien nnseres Eisenbahnnetzes wählten wir die Valtellina zum Gegenstande naseres Studiums, weil bler einerseits die Adda nns die erforderliche Energie siehern konnte, andererseits aber, weil diese Linie mit ihren zahlreichen Tunnels, den starken Steigungen und vielen Krümmungen mit sehr kleinem Radins am geeignetsten sehien, die Anwendung der eiektrischen Traktion zu erproben. Solite der Versuch trotz der vielen Schwierigkeiten gelingen, so konnten wir mit Bestimmtheit behaupten, daß wir der ersten Bedingung des Programmes in vollem Umfange Genüge geleistet haben.

ubaere mit größter Ausdaner fortgesetzten Versuche, die nicht vom geringsten Unfalle gestört wurden, überzungten nus, daß wir den ersten Teil des Programmes volkommen erfüllt haben, honere (bezrungt wird außer unserer eigenen Erfahrung auch von dem Umstande bekräftigt, daß die Konzession zur Anfahme des eichtriehen Betriebes nach weitre eingehender Überpräfung der Aniage seitens der hohen Regierung erteilt wurde, und zwar zunsichat für die Strecken Colico—Sendrio und Colico—Chiavenna, und vor einigen Tagen für die ganze Linie Lecco—Sondrio-Chiavenna.

Es erübrigt uns noch zu beweisen, das die zweite Bedingning auch erfülit sel, nämlich, daß die elektrische Traktion gegenüber der Dampstraktion anch vom wirtschaftlichen Standpunkte Vorteile bletet, Die Valtellina-Linien sind wegen ihres schwachen Verkehres nicht geeignet, den Beweis für diese Behanptung zu liefern. Wir behaupteten stets, daß - unter der Voraussetzung, daß die elektrische Energie unter gunstigen Bedingungen und in genügender Menge beschafft werden kann - die elektrische Prehstrom-Lokomotive mit hoher Spanning die Dampflokomotive immer besiegen werde. und nan hätten wir den Beweis für diese Behauptung zu führen. Wir werden jedoch diese Bewelsführung auf einer Strecke mit einem so regeu Verkehr, wie die von Lecco nach Milano liefern, deren Einnahmen 37,000 Lire per Kilometer betragen, und auf welcher Personen- und Lastzüge verkehren, welche die gegenwärtig im Betriebe befindlichen Lokomotiven bei der größten erlaubten Leistungsfähigkeit überhanpt befördern können. Wir wollen beweisen, daß wir ebensolche Züge, ja sogar noch sehworere, mit größerer Geschwindigkeit bei geringeren Betriebskosten mit den eiektrischen Hochspannungs-Lokomotiven befördern werden nud ich kann jetzt schon mit dem Dichter ansrufen: "Qul si parrà ia tua nobilità" (Hier bewähre sich dein Adel; Dante), denn der Sieg dieser Lokomotive wird — was die Sicherheit, Regelmäßigkeit und Okonomie des Betriebes anbelangt - für manche Gegenden eine wahre wirtschaftliche Revolution bedenten.

In Morbegno besitzen wir eine hydraulische Anlage, weiche gegenwärtig eine eiektrische Kraft von 6000, und nach Aufstellung eines vierten Wechselstrom-Generators eine solche von 8000 7°S zu erzeugen lustande sein wird.

 sind; die eine besteht in der außerordentlichen Leichtigkeit, mit welcher die Anzahl der Züge vermehrt und der Fahrpian nach Belieben und Bequemlichkeit des reisenden Publikums abgeändert werden kann; während ein weiterer Vorteil darin liegt, daß Züge, welche auf Gefällen talwärts fahren, den größeren Teil der durch die Gravitation erzeugten Arbeit in Form elektrischer Energie zurückgeben. Angesichts dieser Eigenschaften des elektrischen Stromes zweitle ich keinen Angenblick daran, daß, sobald die elektrische Hochspannungs-Lokomotive in dem Mailänder Zentralbahnbof erscheint und sobald besondere ermäßigte Lokaitarife ins Leben treten werden, die entzückenden Gebirge der Valteilina und die reizenden Gegenden des Lario alsbald sich znm Extravillan der Stadt Maliand entwickeln werden. Und wenn, wie es den Anschein hat, binnen kurzem die Linien der Valtellina über das Tal der Engadln mit dem Graubundtner Bahnnetz durch eine elektrische Gebirgsbahn mit einem so eleganten und leistungsfähigen Traktions-System verbunden sein werden, ein derart vielseitiger Aufschwung des Verkehres zu erwarten ist, der bei der minder lebhaften Dampftraktion nie zu erhoften war.

Das Projekt der elektrischen Umgestaltung der Linie Lecco-Monza-Milano bilde bereits den Gegenstand naserer Studien und wenn Ew. Ezzallenz dasselbe genehmigen wollen, werden wir nasererseits dasselbe rasch der Verwirklichung zuführen. Und wenn wir aus diesem neuen Versuche auch eigereich hervorgehen werden und die Traktion mit hochgespanntem Drehstrom endgültig und mannfechtbar sich das Bürgerrecht auf unseren helmischen Eisenbahnen erworben haben wird, so eröffine sich nene Perspektiven für die wirtschaftliche Zukunft der glicklichen italienischen Gegonden, welche von der Natur so freigibig mit reichen und ständigen

Wasserkräften gesegnet sind,

Exzellenzi Im Vaterlande des unsterblichen Erfinder der Elektrizität ist es unsere Pfleit, unsere Stellung and er Spitze der elektrischen Wissenschaften und in deren mannigrätigen Anwendungen fest zu behapten, ich glaube dann, daß misere Gesellschaft von der Hoffnung besselt werden kann, daß Exzellenz mis such bei unseren nienen Versuchen beistehen werden; haben doch Exzellenz erst vor paar Tagen in Parlament den ekitantseten Beweis Ihrer, der Vorbesserung miserer heimischen Verkehraverhältnisse gewidmeten Fürsorge geliefer.

Wir alle sind von der Hoffnnug durchdrungen, daß der Besnch Ew. Exzellenz auf den Linien der Valtellina der Vorbote zahlreicher günstiger Ergebnisse sein wird."

Der Minister antwortete in einer längeren Rede nad verlieh zum Schlüß ganz deutlich seiner Absicht Ansdruck, daß er gewillt sei, das Gesnein der Balingeselischaft zu unterstützen, daß nämlich die elektrische Traktion bis Milano verlangert werde.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Vakuumbremsen im Frost. Der kürzliche starke Frost hat da Anfmerksankeit auf die Wirkung und die möglichen Schwierigkeiten gelenkt, welche starker Frost bei Vakunmbremsapparaten veruraschen kann. Die Vakunmbremse ist, wie die "Dentsche Eisenbahnzeitung" schreibt, Jene direkt wirkende insofern, als die Luft, welche gebrancht wird, un Druck auf die Brunspistens ansexüben, nicht in den Wagen selbst autgespeichert wird, sondern in dem Angenblick der Anwendung durch das entsprechende Voulil passiert. Die Wirkung ist dieselbe, als wenn man von einem Vakunm Abstand nehmen, und Luft mit überem sis Atmespäterenduret auf der Maschen und Luft mit überem sis Atmespäterenduret auf der Maschen Rotherspäterenduren nach den Bremszylindern zu pressen. Die Stärke

der Bremswirkung läßt sich daher ganz genan bestimmen. Es ist beachtenswert, daß, während es nötig ist den kleinen Ejektor beständig arbeiten zu lassen, nm das Vakunm in den Röhren aufrecht zu erhalten, sich bei der Aufrechterhaltung des Vaknams in den Zylindern wenig Schwierigkeit ergibt. wenn die Bremse angelegt ist. Die Schwierigkeit, die Luttleere in den am Zng entlang laufenden Röhren anfrecht zn erhalten, wird aller Wahrscheinlichkeit nach durch heißes Wasser verursacht, welches seinen Weg von dem Ejektor in die Leitung findet. In der Regel befinden sich die Armaturen dazu anf der Maschine - bei englischen Maschinen fast durchwegs in der Nähe des Fenerkastens, wodurch die Teile warm erhalten und die Temperatur des durch den Ejektor passierenden Dampfes erhöht wird. Nun siedet aber Wasser in einem 28 zölligen Vaknum bei etwa 100° Fahrenheit und es ist höchst wahrscheinlich, daß die auf der Maschine befindlichen nud noter Dampfeinwirkung stehenden Armaturen eine noch höhere Temperatur haben. Die Folge davon ist, daß, wenn Wasser von dem Ejektor in die Zugröhren gelangt, ein großer Prozentsatz davon sofort in Dampf nmgewandelt wird und das Vakuum teilweise anfhebt. Der Dampf gelangt aber anch nach den Reservoiren, wo er zu Wasser kondensiert und bei großer Käite gefrieren kann, was unter Umständen direkt Unfälle berbeizuführen vermag. Diese Gefahrenklippe dürfte sich dadurch überwinden lassen, daß man den Ejektor so konstrniert, daß er die Luft aus der Robrieitung durch eine Öffnung absaugt, die sich in genügender flöhe über dem Niveau der Dampfgebläse befindet und daß der Dampistrahl so eingerichtet wird, daß das Wasser mit dem Exhauster abgeblasen werden kann, anstatt daß es, wie es jetzt der Fall, durch die Armatnren nach dem Abtropfsammler dnrchsickert. Für die Erzengung eines guten Vakuums durch den Ejektor ist es auch schr nachtellig, fenchten Dampf zu verwenden, wie sich aus dem obigen ergibt, und deshalb sollte jede Anstrengung gemacht werden, für diese Zwecke trockenen Dampf zu sichern.

Die steilste Drahtseilbahn in den Vereinigten Staaten. Die "Weehawken inclined railway", eine Drahtseilbahn bei New-York, ist die stellste, kürzeste und breitspurigste Eiseubahn in den Vereinigten Staaten von Nord-

amerika

Des rechte, westliche Ufer des Hadsonfinasse besteht bis onige 30 km oberhalt der Stedt aus einer zeit abfallendes Feishank von Melaphyr — den sogenannten "Paliasaden des Hadson" – die den steitig wenienenden Verkehr, namentlich der Lastwagen, zwischen dem sehmalen, tiefliegenden Fluifer und die schwer beladenen Fuhrwerke zu Umwegen von fast einer Stude wang. Die Verbindung zwischen dem gegenüber dem Mittelpunkt von New-York auf der Höbe gelegenen Ort West Hoboken und seiner "Schiffallande" Weebawken erteiselstet am dringendaten eine Verbesserung. So wurde im Jahre 1896 die "New Jersey Elevating de Transportation Co. gegrindet. Und sie baute die obengenannte Drahtseilbalm, die jetzt mit Erfolg im regelmlidigen Betriebe ist.

Die Badpunkte der "Bahn" sind nach "Euge Nowerungerecht gemessen, nnr 70-4 m von einander euterun,
während ihr Hölsennterschied 50-42 m beträgt. Das gibt
eine Steigung von rand i: 1-4. Es Hegen zwei Geleise mit
3-65 m Spurweite und 6-71 m Abstand in einem Felseinschnitt,
Sie tragen je einen achtfadrigen Wagen von dreiecktigen
Lingsschnitt, dessen wagerechte Oberfläche mit Bohlen abgedeckt ist und eine 12-20 mange, 5-5 m zwischen den Strebesehienen breite Fahrbahntafel bildet. Das Leergewicht eines
Wagens betrügt rund 40 (aus), seinen Tsyfälligkeit 29 (aus)

Die beiden Wagen sind in der fiblichen Weise durch ein oben über feste Rollen geführtes Drahtseil verbunden, das die tote Last abbaianziert. Anßerdem greifen an jedem Wagen

zwei symmetrisch zu jenem angeordnete Seile, die bestimmt sind, die Nntzlast anfzunehmen und den Bewegungsantrieb von der Maschine auf den emporzuziehenden Wagen zu fibertragen. Diese Seilpaare sind an senkrechten, auf einer gemeinsamen Achse sitzenden Trommeln in entgegengesetztem Sinne befestigt. Die Bewegungsmaschinerie wird durchaus elektrisch betrieben. Gieichstrom mit 550 Voit Spanning wird hierzu von einer Gesellschaft geliefert, die anch die elektrische Beleuchtung der Stadt Hoboken und die Straßenbahnen der Nachbarschaft mit Strom versieht,

Die Bahn wird regelmäßig an 6 Tagen der Woche von 6 Uhr morgens bis 7 Uhr abends betrieben mit durchschnittlich über 100 Fahrten täglich. Eine Fahrt dauert etwa zwei Minuten. Die Fahrgeschwindigkeit beträgt ungefähr 0.75 m/Sek. Als Fahrgeld ist festgesetzt: 8 Pf. (2 cts.) für Fnögänger, 20 Pf. (5 Cts.) für Radier, 1 Mk. (25 Cts.) anfwärts nnd 60 Pf. (15 Cta.) abwärts für vierräderige Wagen.

Die Herstellung der geneigten Bahn einschließlich der Grandentschädigung, der Zufahrten und der Maschinenaniage kostete 714.000 Mk,

CHRONIK.

Eisenbahnverkehr im Monate Juli 1903 und Vergleich der Einnahmen in den ersten sieben Monaten 1903 mit jenen der gleichen Zeitperiode 1902.

Im Monate Juli 1903 warden nachstehende nene Eisenbahnstrecken dem öffentlichen Verkehre übergeben:

Am 11. Juli die 1.228 km lange Strecke Innstraße-Dresdenerstraße der Wiener städtischen elektrischen Straßenbahnen und

am 12. Juli die 1.231 km lange Strecke Lazanskyplatz-Parkstraße der Bränner elektrischen Straßenbahnen,

Im Monate Juli 1903 wurden auf den österreichischen Eisenbahnen im ganzen 16,274.258 Personen und 8.999.471 t Güter befördert and hiefür eine Gesamteinnahme von K 55,638.770 erzielt, das ist per Kilometer K 2752. Im gleichen Monate 1902 betrug die Gesamteinnahme bei einem Verkehre von 17,943.004 Personen und 8,533.045 t Güter K 56,276.910 oder per Kilometer K 2842, daher resultiert für den Monat Juli 1903 eine Abnahme der kilometrischen Einnahmen nm 0.30/a:

In den ersten sieben Monaten 1903 wurden auf den österreichischen Eisenbahnen 93,963,346 Personen und 59,926,572 t Güter gegen 96,966.675 Personen und 58,043.739 t Güter im Jahre 1902 befördert. Die ans diesen Verkehren erzielten Einnahmen beziffern sich im Jahre 1903 anf K 346,301.869,

im Jahre 1902 auf K 341,458.259.

Da die durchschnittliche Gesamtlänge der österreichischen Eisenbahnen für die siebenmonatliche Betriebsperiode des lanfenden Jahres 20.152.6 km, für den gleichen Zeitranm des Vorjabres dagegen 19.751 km betrug, so stellt sich die durch-schnittliche Einnahme per Kilometer für die erwähnte Zeitperiode 1903 anf K 17.184 gegen K 17.278 im Vorjahre, d. i. um K 94 ungünstiger, oder anf das Jahr berechnet, pro 1903 auf K 29.458 gegen K 29.619 im Vorjahre, d. i. nm K 161, mithin um 0.50/0 ungänstiger.

Stand der Eisenbahnbauten in Österreich Ende Juni 1903. Die Baubewegung anf den österreichischen Eisenbahnen ergibt mit Schluß des Monates Juli 1903 neben-

stehendes Bild.

Es sind sonach durch den Baubeginn der Station Schwarzach-St. Veit mit Anschlußstrecke bis zn km 0.780 der Tauernbahn 1.2 km und durch den Beginn der Legung des zweiten Geleises in der Strecke Sigmandsherberg-Allentsteig der Linie Wien-Eger der k. k. Staatsbahnen 37.5 km., dann durch den Banbeginn der Lokaibahn Absdorf-Stockerau 16.5 km

| | 2 . 6 | Hieron in km (rand) | |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|
| Beseichnung der Strecken | Lang
darProje
linte
Kilomet | Im Baue
am 1. Juni
1903 | verbleiben
Im Baue au
1. Juli 1908 |
| A) Hauptbahnen: I. Neubauten: | 374.8 | 873-6 | 374-8 |
| a) auf im Staatsbetriebe befind-
lichen Bahnen | 112·3
9·3 | 66-3
9-3 | 108-7 |
| Summe der Hauptbahnen | 496.4 | 449-1 | 487.8 |
| B) Lokal- nnd Kiein-
bahnen: | | | |
| Nenbanten | 386-3 | 366.5 | 395-9 |
| Summe der Lokal- und Kleinbahnen | 386.3 | 366.5 | 885-9 |

und mehrerer Linien der elektrischen Straßenbahnen in Wien, and zwar der Strecken Breitenfurterstraße-Brigittenaneriände 1.1 km, zusammen 4.1 km, somit 38.7 km Hauptbahnen und 20.6 km Lokai- and Kleinbahnlinien zugewachsen; dagegen durch die am 11. Juli 1903 erfolgte Betriebsübergabe der Strecke Dresdnerstraße-Stromstraße 1.2 km Kleinbahnlinien abgefallen. Es verbleiben somit am Schlusse des Monates Juli 1903 an Hanptbahnlinien 487.8 km und an Lokal- und Kleinbahnlinien 385.9 km in Bauausführung. Hervorzuheben wäre noch, daß der Schlstellenvortrieb bis 31. Juli 1903 beim Tauerntunnel Nordseite 675 m und fertige Tunnelmanerung 110 m (gegen 654 m und 110 m im Vormonate) and Südseite 520.8 m (gegen 498 m im Vormonate); ferner beim Karawankentunnel Nordseite 2152'8 m und fertige Tannelmanerung 1127 m (gegen 2019 m and 945 m im Vormonate) and Südseite 1638'4 m and fertige Tunnelmanerung 1054'0 m (gegen 1573 m and 890 m im Vormonate); dann beim Wocheiner-Tannel Nordseite 2233.3 m and fertige Tunnelmauerung 1639 m (gegen 2081 m and 1542 m im Vormonate) and Südseite 1984 m and fertige Tunnelmauerung 762 m (gegen 1857 m und 674 m im Vormonate) und beim Boßrucktunnel der Pyhrnbahn Nordseite 1102 m und fertige Tunnelmauerung 240 m (gegen 1063.7 m und 140 m im Vormonate) and Südselte 753.7 m und fertige Tunnelmanerung 185 m (gegen 713 5 m und 83 m im Vormonate). Die Instaliationsarbeiten sind beim Karawanken- and Wocheiner-Tunnel fertiggestellt, beim Boßrucktannel der Vollendung nahe and werden beim Taueratunnel fortgesetzt.

Betriebsergebnisse der Bukowinaer Lokalbahnen im Jahre 1902. Bei der am 25. Juni d. J. stattgefundenen XVIII. ordentlichen Generalversammlung der Aktionäre waren

27.960 Aktien mit 1117 Stimmen vertreten.

Die Generalversammlung hat nach Genelinigung des Berichtes and des Rechnungsabschlusses pro 1902 dem Verwaltnngsrate das Absolntorinm einstimmig erteilt und beschiossen, aus dem gesellschaftlichen Reingewinn per K 1,655.680 sowohl den Prioritäts-Aktien, als auch den Stamm-Aktien eine Dividende von 5% (= K 20) ab 1. Juli 1903 ausznbezahlen, für Pensionsverpflichtungen der Gesellschaft K 30,000 zn reservieren und den restlichen Betrag von K 872.141 auf neue Rechnang vorzutragen,

Die Betriebslänge der gesellschaftlichen Lokaibahnlinien betrug Ende 1902 180.455 km, jene der gesellschaftlichen Schleppbahnen 29 269 km, zusammen 209 724 km.

Die Gesammteinnahmen ans dem Betriebe sämtlicher Linieu betrugen nach Abzug der Refaktien, Porto- und Transportschaden-Vergütungen im Jahre 1902 K 1,963,725-11.

Die Gesamt-Betriebsausgaben betrugen im genannten Jahre K 866.633.52.

Die Gesamtausgaben betrugen bei allen Linien zusammen

Ee rosultiert demnach für das Berichtsjahr zusammen ein Betriebsüberschuß von K 1,097.091.59

Anf sämtlichen Linien der Geseilschaft wurden im Berichtsjahre zusammen 311.665 Personen, wofür K 297.255.04 und 398 t Gepäck, wofür K 5419-94 eingenommen warden, befördert. Die Gesamt - Güterbewegung umfaßte 1178 t Eligat bezw. 471.626 t Frachtgut, woffir K 31.516 16, bezw. K 1.592.678 06 erzielt warden.

Die verschiedenen Eignahmen betrugen zueammen K 36.855.91.

Die Betriebsausgaben vertellen sich auf die verschiedenen Dienstzweige wie folgt:

a) Zentraldienst der Staatsbahn-Direktion K 53.900 -; b) Bahnaufsicht und Bahnerhaltung K 223.680 28;
 c) Verkehrs- und kommerzieller Dienst K 187.525 73;
 d) Zugförderungs- und Werkstättendlenst K 186.933.06,

Die Einnahmen aus dem Persouenverkehr waren per Betriebskilometer im Jahre 1902 K 10,281:12.

Die kilometrischen Einnahmen aus dem Eilgut-, bezw. Frachtenverkehr betragen K 165'01, bezw. K 8.338'49

Der Wert der am Schlusee des Berichtsiahres verbliebenen Materialien und Inventargegenstände der Gesellschaft (in Verwaltung der k. k. Staatsbahnen befindlich) belief sich auf K 309,559.96.

Der Fahrpark der geseilschaftliehen Bahnen ist im Berichtsjahre unverändert geblieben und bestand am Ende 1902 ans 15 Lokomotiven, 8 Schlepptendern und 1 Personenwagen. Die für den Verkehr nötigen Personen- und Gäterwagen etc. werden nach Bedarf von der betriebführenden Bahnverwaltung beigestellt.

Der Bericht des Verwaltungsrates teilt mit, daß die Reetstrecke Valeputna - Dorna - Watra der Lokalbahnfortsetzung Kimpolung-Dorn aWatra am 28. Oktober 1902 eröffnet warde

LITERATUR.

Reisen auf der französischen Orleans- und Südbahn. Text von Noumarché, Zeichnungen und Kupferstiche von G. Fraipont.

Wirklich ein Zeichen der Zeit! Französische Bahnen geben in deutscher Sprache einen Führer durch ihre schöneten Gebiete herans, mit dem anegesprochenen Zwecke, deutsche Reisende zu Fahrten nach den geschilderten, prächtigen Gegenden zu veranlassen.

In flüssiger, angenehmer Sprache, veranschaulicht darch viele, teilweise wunderschöne Bilder sind Touraine, Betragne, Auvergne und die Pyrenken geschildert.

Ein charakteristisches Bild einer Fran in Landestracht leitet ieden Abschnitt ein. Das interessante Büchjein liegt in unserem Club zur Beeichtigung auf.

Deutsch-österreichische Literaturgeschichte, herausgegeben von J. W. Nagl und J. Zeidler. Lieferung 22. 5. Lieferung des Schlußbandes, Verlag Karl Fromme in Wien.

Die letzte Lieferung setzt die Einwertung und geschichtliche Entwicklung der altösterreichischen Volksdichtung, von der schon das verige Heft handelte, fort und bringt dabei einen äußerst interessamen Abschuitt über die deutsche Volksdichtung in den Sudetenländern. Indem die Verfasser auf die äitesten Spuren zuräckverweisen, decken sie zugleich die Wurzeln dieses von Sagen und Märchen so mächtig durchrauschten Bannes auf, dessen jüngste und weitestbekaunte Zweige die erneuerten Hörltzer Passionspiele sind, in denen

die schlichte und treuberzige Art der Volksdichtung weit mehr seelische Wunder tut, als die raffinierte und verfeinerte Kunst des Salondichters. Der Rest des Heftes widmet sich den Karpatheniändern. Diese von jeglicher Bevölkerung fast entblößten Länder wurden von Kaiser Josef II. neubesiedelt, u. zw. von deutschen Volksangehörigen. So wanderten anch viele Lieder des Schwabenlandes und der Rheingegenden mit. Insoferne als dae vorliegende Buch all das, was zerstreut aufbewahrt ist, sammelt, ist es ein wahres Archiv deutscher Volkskunde und verdient jegliche Förderung aller Volkegenossen.

CLUB-NACHRICHTEN.

Nene Begünstigungen. *)

New-Yorker Germania, Lebensversicherungs-Gesellschaft, General-Repräsentanz für Österreich, I. Franz Josefs-Quai (Laurenzerberg 4), vom Benefizien-Komitee als Lebensversicherungs-Institut gewählt, gewährt den Clubmitgliedern und deren Angehörigen folgende Bouifikationen:

- a) Einen Rabatt von 40% der ersten Jahresprämie im ersten Versichernnesiahre:
- b) in allen weiteren Versicherungsjahren einen Rabatt von 2% der Jahresprämie;
- c) Nachlaß der Polizzengebithr und
- d) der ärztlichen Untersuchung.

A. M. Sachers behördlich konzessionierte Zitherschule, XVI's, Grandsteingasse 41. Für das Schnijahr 1993/1994 kommen vier ganze und vier halbe Freiplätze (lückenlose Wiener Normalstimmung) zur Besetzung. Nähere Ausküufte hierüber im Schullokale.

Anderung einer Begünstigung.*)

Ed. Winternitz. I. Schotterring 28. Prima preußische Salonkohle in plombierten Säcken A 50 ky bis auf weiteres per 50 kg für die Bezirk I-XIX K 1-96. Prima welches Brennholz in Säcken a 20 kg für alle Bezirk K 1-15. Prima hartes Brennholz in Sacken a 20 sg jur ante peatrav a 12 sg. Prima hartes Brennholz in Säcken à 25 kg für alle Bezirke K 1:10 samt Zafubr und Abtragen von 150 kg aufwärts. Beim Bennge von ganzen Fubren größere Begünstigung.

Bestellkarten in der Club-Kanziei.

*) Wit ersuchen von diesen naum, nowie von allen beharigen Begönntigunge-bei jeder sich bietenden Gelegenheit Gebrauch en mechen und eventweile auf die Begönstigungen Besug habendes Wünsche und Reklamationen dem Cimbeskreitarist schriftlich bekanntsugeben.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr, Etsenbahn Beamten

- Verlag von Alfred Hölder, Wien, I. Botenturmstraße 13. Reihe I. Enthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der
- "Österr. Elsesbahn-Zeitung".
- Reihe II. Euthält selbständige Werke, Monographien oder Dar-stellungen ganzer Gebiete. Bisher sind erschienen:
- I. Reihe, Heft 1: "Die Eisenbahn-Tariftechnik" von Emil Rank. Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahu. Ladenpreis K 1.60.

 1. Relha, 2. Heft: "Die Sicherungsaulagen der Wiener Stadtbaha"
 Von Hugo Koestler, k. k. Oher-Baurat. Ladenpreis K 1.20.
- Reihe, 3. Heft: "Die Umgestaltung der Eisenbahngütertarife Öster-reichs." Eine Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privat-bahnen. Von Oskar Leeder und Dr. Heinrich Rosenberg.
- Ladenpreis K. 1-20. II. Reihe, Band 1: "Das österreichisch-usgarische und internationale Eiseabahn-Transportrecht" von Dr. Franz Ililscher, Burear-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Ladenpreis K 5,20.
- Cinbmitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das Cinbsekretariat eine Ermäßigung von 250/o.

K. k. österreichische Staatsbahnen.

K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Einführung der Winterfahrerdnung auf den Lokal-strecken der k. k. österr. Staatsbahnen und auf der Wiener Stadtbahn.

Am l. Oktober l. J. tritt auf den Lokalstrecken der k. k. österr. Staatsbahen sowie auf der Wiener Stadtbahn ein nener Fahrplan in Kraft und ist hinsichtlich der einzelnen Strecken nachstehendes zu bemerken:

I. Wien Westbahnhof-Neulengbach.

Es verkehren in jeder Richtung 21 Lokalauge, und bievou zwischen Wien-Purkersdorf und aurtek je 10 Zuge, zwischen Wien-Rekawinkel und zurdek je 7 Zuge, und awischen Wien-Nenlengbach und zurück je 4 Züge.

Außerdem werden über Hütteldorf 22 direkte Stadtbahnzüge geführt, und awar bis Purkersdorf 6 und zurück 7 Züge, bis Reka-winkel 3 und aufück 2 Züge endlich bis Neulengbaeh und zurück ie 2 Züge.

II. Wien K. F. J.-B .- Tulln.

Von der Stadtbahn (Donaukanallinie) verkehren auf dieser Lokalatreeke und aurück je 22 Züge, hievon nach und von Kritzen-dorf je 11 Züge, uach und von Kritzendorf je 6 und nach und von Tulin je 5 Züge.

Ferner werden noch von Wien K. F. J.-B. nach Tulin und surück je 3 Züge geführt.

III. Stadtbahn-Verkehr.

Meiding-Haupstraße verkehren in beidem Richtungen 348 Züge, auf der nuteren Wienstallinie, Strecke Hütteldorf.—Hacking—Meiding-Haupstraße verkehren in beidem Richtungen 348 Züge, auf der nuteren Wienstallinie, Strecke Heiling-Haupstraße—Henpitzlanst und umgekehrt 508 Züge, auf der Donaukannlinie, Strecke Heilingstraßen 1980 Züge, auf der Donaukannlinie, Strecke Heilingstraßen 1980 Züge, auf der Gürtellinie, Strecke Heilingstraßen 1980 Züge, auf der Gürtellinie, Strecke Heilingstraßen 1981 zu der Strecken 1981, endelle Auf der Vortrellinie wir mverigen Winter und Heiligenstadt nach Hitteldorf-liacking und aurste je 30 Züge. Wie binder, werden auch während dieser Winterfahrordung mehrere Züge der Gürtellinie nur bis und von Meidling-Hämpstraße verbeiters; selbe finden jedech Auchalfu an die direkten Züge der Wentallinie.

IV. Wiener Verbindnngsbabn (Praterstern-Hütteldorf-Hacking). Die in der vorjährigen Winterfahrordnung von Praterstern bis

Die in der vorjährigen Winterfahrordmung von Praterstern bis Meidling S. B. und aurtick geführten Personenstige werden ab 1. Oktober, gleichwie in der diesjährigen Sommerperiode, bis und von Butter-Hetzendorf geleitet, fernere wird einer dieser Zuge als Vernachten State und die State der State auf der State der Sta

V. Donaulände- und Donauuferbahn.

Eröffnung der Lokalbahn Schweissing-Haid.

Die Lokalbahn Schweissing-Haid mit den Stationen, beziehungs-weise Haltestellen: Lohm-Labes (Haltestelle), Hollezrieb, Speierling (Haltestelle) und Haid wurde am 20. September 1903 dem öffentlichen Verkehre übergeben.

Hiebei gelangten die Stationen: Hollegrieb und Haid für den Gesamtverkehr und die Haltestellen Lohm-Labes und Speierling für den Personen- und beschränkten Gepäcksverkehr auf Eröffanng. Die Beförderung explosiver Gegenstäude auf der Lokalbahn ist aus-

Eröffnung der Station Keblau für den Gesamtverkehr.

Die auf der Lokalbahu Beneschau-Wlaschim-Unter-Kralowitz gelegene und hisher uur für den Personen- und Gepäcksverkehr ein-gerichtet gewesene Station Klebau wurde am 15. September 1903 für den Gesamtverkehr eröffnet.

Eröffnung der schmalspurigen Strecke Sinj-Spalato.

Die von der Station Spalato der k. k. österr. Staatsbahnen ausgebende, schmalspurige Strecke Sinj. – Spalato wurde am 19. September 1903 dem öffentlichen Verkehre übergeben. Hiebei gelangten die Stationen Sinj und Wragnizza-Salona für den Gesamtverkehr, die [Haltestellen Dicme, Dugopolje und Elissa für den Personen-, Gepäcks- und beschränkten Wagenladungsverkehr, endlich die Haltestelle Mravinc für den Personen- und Gepäcksverkehr zur

Explosive Gegenstände sind auf dieser Streeke von der Be-

förderung ausgeschlossen. In den Haltestellen Dicmo, Dugopolje und Elissa erfolgt die Fahrkartenansgabe dnrch den Haltestellenwächter, in der Haltestelle Mravinc im Nachzahlungswege. Das Reisegepäck wird ab allen Haltestellen im Nachzahlungswege abgefertigt.

Niederländisch-deutsche Eisenbahn-Verbände.

Einführung des Teiles I, Abteilung A

Mit 1. Oktober 1. J. tritt für die Niederländisch-dentschen Elsenbahnverbände ein neuer Teil I, Abteilung A in Kraft, Hiedurch werden der Teil I vom 1. Jänner 1893 sowie die hieru gehörigen

werden der Teil I vom 1. Janner 1993 sowie die niezu genorigen Nachträge I bis IX aufgehoben. Exemplare erliegen bei der nnterzeichneten Direktion und in der Station Reichemberg aur Einsieht bereit und sind bei der königl. Eisenbahndirektion in Elberfeld und bei der unterzeichneten Direktion znm Preise von 30 Pfennig, resp. 35 Heller erhältlich.

K. k. priv. Süd-Norddentsche Verbindungsbahn.

Elbeumschlagsverkehr mit Österreich. Einführung des Nachtrages IV zum Elbeumschlagstarif für Westösterreich.

Mit 1. November 1908, für Erschwerungen und Frachterhöhungen

mit 1. Dezember 1903 tritt der Nachtrag IV zum Elbeumschlags-tarif für Westösterreich in Kraft. Der Nachtrag enthält unter anderem die Ergänzung der be-

Der Nachtrag entaat unter anderem die Ergannung der De-souderen Bestimmungen sowie der Zwischeingerungs-Bestimmungen, die Erganaung und Anderang der Klassenguttarite, der Ausnahme-tarife im Kartierungs- und Rückvergütungswege. Exempiare des Nachtrages sind bei den Verbandsverwaltungen, sowie bei der unterzeichneten Direktion zum Preise von 30 Heller resp. 25 Pfennig erhältlich.

Österr. Nordwestbahn.

als geschäftsführende Verwaltung.

K. k. Österreichische 🌑 Staatsbahnen.

Gillig ab 1. Mal. Semmer 1903

Schnellzug-Verbindungen

von Wien und Prag nac Salzburg, Innsbruck, Zürich, Gent, Basel, Paris (via Arlborg) und Minchen sowie umgekehrt

| | 1) *) | | *) 1) 1 |
|-----------------------|----------|------------------|------------|
| Wien Westbahnhof . ab | 1600 900 | Paris ab | 535 845 |
| Prag K. F. J. B. | 795 | Basel | 7570 609 |
| Ling | 133 1164 | Genf | 100 1940 |
| Salzburg | 4m 277 | Efrich | 1000 885 |
| Minchen an | 746 | Innebruek | 700 715 |
| Innebruck | 1000 915 | München | 3,44 |
| Zürich | 633 541 | Salshurg | 110 (1201 |
| Genf | 102 1244 | Linx an | 350 310 |
| Basel | 900 851 | Prag K. F. J. B | 989 |
| Paris | 540 7B | Wien Westbahehof | 710 755 |

†) Direkte Wagen I. und H. Klasse swischen Wien-Hünchen, Wies-Lied-Essel und Frag-Linz-Insebrack, Speisewagen swischen Wies-Linsbrack, Schlaftwagen zwischen Insebrack-Elrich.

Diese Zige vermitten ausgem zwiscom massvaren-aurren.
Diese Zige vermitten ausgedam in 10, Hall 1, J. die besonders hezelsvuiger Verbindung auch fürmelen (an Fi Nachhan), ibell (an 4e Nachhan), vorm.), teell (ab 12 Nachhan), man diemmelen (ab 12 Nachhan), vorm.), teell (ab 12 Nachhan), man diemmelen (ab 12 Nachhan) mit direkten Wagen. 1, and H. Klasse swisches Wies-Aussee über Attanag-Poshbein und Frag-Aussee über Bedwast-Litanag-Ausseen über Attanag-Poshbein und

9) Direkte Wagen I. und H. Klasse swischen Budapest-Wien-ie, Liux-Salrburg-Basel, Speciaewagen swischen Saalfelden-Zürleb, hinfwagen I. Klasse zwischen Wien-Zurle, H. Klasse swischenWien.

Welt-Ausstellung Paris 1900: Goldene Medaille.

WIEN. XV. Märzstrasse 7.

Specialität:

Geodätische Präcisions-Instrumente Theodolite, Tachymeter, Universal- u. Nivellir-

Instrumente, alle forsti, und bergbaul. Vermessungs-Instrumente etc. etc., sowie alle Aufnahmsgeräthe and Regulsites

Instrumente auch aus Magnalium. Illustrirte Kataloge auf Verlangen gratis u. franco.

S. Rothmüller, Wien, XX. Pasettistraße 95.

Fabrik Bahnteehnischer Beieuchtungs- und einschlägiger Ausrüstungs-Gegenstände.

Pabrikuties von Lampes, Laterane not consigne. Beleechtunge-Gegeoständen Spezial-Artikel: P. Fr. Hiembahre, and Schitchertschaftz. Spezial-Artikel: P. Fr. Hiembahre, and Schitchertschaftz. Spezial-Artikel: P. Fr. Hiembahre, and Schitchertschaftz. Spezial-Entrena intelligiation für rechted und linke Weichelden für Lichelmer, Semplon-Spizial-Laterane intelle Systems. Patent-Alemiation-Nigonilaterane für Eisen-banrüge. Transperante, minertereb-liche Farbiedende für Lichelspizale etc. set. Reparatur Werschafte.



Seilerwarenfabrik

Melk a. Denas

complete the Resuggiese des gehren Eisenbahn-Ver-vaitungen alle Gattungen Bindfaden und Spagets Signalisione, Flombenschutze, Robechutze, Dichtung-und Patreasterialien, Hanfgurten, Aufraggedie etc. etc. therbaupt sämmtlicht nechnischen Seilerwaren.

Telephon Nr. 14.347. 203

Dielechhere

Wilhelm Beck & Söhne =

VIII1. Langogasse Nr. 1 WIFN I. Graben, Palais Equitable

Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-Garderobe, Sportkleider.

Probliste camt Zehluneshedingnisse franke

WIEN Tánczos R. IX. Sechsschimmela. 7. Kassenfabrik *

Niederlage: I. Stefansplatz, Brandstätte 3. Erfinder der nen patentierten k. n. k. uneschl. priv. Kassen und Kasselten mit feneraleher imprärmierten Helzwänden (anstatt dieke Aschenwände). 318 Fenersichere Holzschränke.

Lieferant des k. k. Handels-Ministeriume und mehrerer Eigenhahnen ste, etc.



Stefany Götz & Söhne

Wien und Budapest

Wien, XX. Gießmanngasse 2.

Fabrik für Zentralweichenstellungen, Bahnschranken, Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, ferner für Werkzeuge und Gebrauchsartikel für den Bahnbau-, Bahnerhaltungs- and Betriebsdienst, Berg- und Hüttenwesen.



Schiessl & Co., Wien VI. ≡

Stahl- und Werkzeug-Lager

Alieinverkauf von Martinstahl-Faconguß

Holzkohlen - Robeisen

Alpinen Montangesellschaft.

Magnolia-Lagermetall,





Eisenfilz "Lokomotiv - Marke"

der Ersten Ost.-Ung. Mechan. Filzfabrik "Riedenhof" Post Achau, Nieder-Oste

Adolf Duschnitz, Wien, I. Fleischmarkt 13.

aller Arten für häusliche und öffentliche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und Industrie neuester, verbesserler Konstruktionen.

Stations-Brunnen-Pumpen.

Derimal- und Laufgewichts-Brücken-Waagen.

Waggon-Brückenwaagen.

Kommandit-Gesellschaft für Pumpen- und Maschinen-Fabrikation:

W. GARVENS, WIEN, I.

Uniformierungs-Etablissement

K. und k. Hoflieferant.

1., Kärntnerstraße Nr. 37, WIEN, IV. Pavoritenstraße Nr. 25 Liefert sorgfältiget gemachte Veiformen und Zivilkleider. Mäßige Pr Zahlungserieichterungen, Prospekte grotis.

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

208

Österreichische

Eisenbahn-Zeitun

Redaktion und Administration: ecaktion und Administration
WiEN, I. Eschenbachgass II.
Telephon Nr. 556.
Deteparknessen-Konto der Adminietration: Nr. 806.256.
Outsparknessen-Konto des Club:
Nr. 850.898.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 29

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates. Wien. den 10. Oktober 1903.

gang



lilustrierte Speziai-Bahu-Preincourante, sowie Maßaninitung zur Seibetmaßnahme gratis und frat

JOSEF ZIMBLE

Uniformierungsanstalt und Fabrik für Ausrüs

Rote Dienstkappe

Unübertroffen!

Beamten-Uniform-Semmer-Kappe ports, wasserdicht formhaltend .80 Gras

Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33.

Stanteb. 10 K. Schuhwarenhaus

"zum österr. Hof"

WIEN I. Fleischmarkt 2.

k. u. k. Haffieferant & Spezialist für empfindliche Füße, Einzige Filiale: 11, Bezirk, Glockengasse Nr. 1.

ist anerkannt die einzig beste Dichtung für höchsten Dampfdruck

und überhitzten Dampf etc. etc.

Klingerit wird dort empfohlen, wo noch keine Dichtung entsprachen hat!

Dichtungs-Platten sind nur dann echt Ringe und Faconstücke einer Seite über die ganze Filiche mit der registrierten

Die unter den verschiedensten "it" Namen aufgetauchten Dichtungen haben mit dem Fabrikat "Klingerit" nichts gemein, sondern sind meistens ganz minderwertige Nachahmungen-

Man kaufe daher nur "Klingerit" und weise Dichtungen, welche diese Schutzmarke nicht tragen, als un-

Gumpoldskirchen .



Für Hochdruck, überhitzten Bampf, heiße Zucker-- - lösungen, Säuren, Ammoniak etc. - - -

iges Fabrikationerecht für Oelecreich - Ungern :

Chemische Fabrik EDWIN COOPER WIEN, @ XVII/3 Gachwandtnergasse 41 @ WIEN.

Rügers Kraft-Schokolade Bester Ersatz <u>für Lebertran</u> Rügers Kraft-Kakao ===

nach Verschrift des Herrn Professor von Mering. Otto Rüger, Bodenbach-Dresden,

I. Wr. behördl, aut. Vorbereitungskurse für die Prüfung aus der Staatsrechnungs-Wissenschaft

Wien, VIII. Kochgasse 27 (5 Minuten von der Universität).

Leiter: K. k. Rochnungs-Official R. Sonkep. mer: 2 Monate. Honorar: pro Monat 12 Krone Tages- und Abe

iro. (Eintritt kann jederzeit erfolgen.) brieflicher Unterricht (keine bloße Ant und Ablegung der Präfung dellaitive As zu erstreben.

orte: Wien-Simmering und Raab (Ungarn).

DATENTE

M. GELBHAUS besideler Patentanwalt

Wien, Vii. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte),

Action-Geselischaft der Lecomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

für Normal- und Seeundär

.. Lokomotiv - Marke '

der Ersten Öst-Ung. Mechan. Filzfabrik "Riedenhof" Post Achau, Nieder-Osterreich

Adolf Duschnitz, Wien, I. Fleischmarkt 13. wahrtes Zwischenlage-Material zwischen Unterlageplatten und Schwell-

Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldegg: Comptoir: Wien, 1, Bräunerstrasse 10

ersengen in bester Qualität und sorgfältiger Ausführung

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen. Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibchen u. s. w.

Maschinen-Fabrik u. Eisengiesserel von Joh. Müller, Maschinen-Fabrik u. Eisengiesserei von Joh. Müller, WIER, Z. Ersegurg van Nerbargamahnea iller 4rt. ver: WIER, Z. Ersegurg van Nerbargamahnea iller 4rt. ver: Prince, Paler, Walter, Wassertier, und Lossonairenten Dahlai, Berger (1988). Walter, Friedmann Bahlai, Vanterseinen Bahlai, Wassertier, von Lossonairen Bahlai, Wassertier, Walter, Walt

Patentanwalt

Dr. Fritz Fuchs. ... Technisches Bureau Ingenieur Alfred Hamburger, Wien, VII. Siebensterng, 1.

MALUSCHEK & Co. Wien, IX. Glasergasse 11, Filiale: L. Operngasse 6.

Telephon 19840 (VORM. Hess, Wolff & Co.) Telephon 6916

empfehlen sich zur Ausführung von Gas- und Wasserleitungen jeden Umfangen. sinrichtungen für Private und Amtalten, Kloects, Pissoirs, sowie alleo is dieses Fach einschlagenden Arbeiten. Lieferanten der Nordbahn und der k. 8. Staasbahnen etc. 286 Kostenvoranschläge, Prospekte gratis und franko.

Felix Blazicek

Wien, V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahuausrüstungs-Gegenstände Feuerfeste Kassen, Billettenklisten, Plombierzangen, Decoupierzaugen. Oberbauwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

Die concess. Fabrik für Elektrotechnik

Wien, X. Rothenhofgasse 34 und 36 (eigene Gebäude)

liefert billiget in solidester Ausführung: Elektrische Telegraphen | Nese verbesserte | Lautsprech - Mikrophene.

BLITZ ABLEITER Elektrische Beleuchtungs- u. Kraftübertragungsanlagen

Samtliche Beienchtungskörper und Materialien Alle sonstigen elektrischen Apparate.

strierte Special-Preiscourante gratis und frank Niederlagen: I. Priedrichstraße S (Verlängerte Operngas Telephon 2375, Il. Praterstraße 39 (nachst dem Carltheat Telephon 12.717,

Hochprims Referenzen. Vielfach prämilert.



Floridsdorf-Wien, I. Operngasse 14.

Glaslerte Steinzeugröhren für Wasser-, Abort- und Kanalleitungen. Kaminsufelize in allen Formen und Dimensionen.

Chamotte-Elegel and Mörtel für alle Feuerungsanlager Mesaik- und Klinkerplation zur Pfineterung von Gangen, Vestibülen,

Hofen, Trottolre, Stallungen etc. Komplette Ausführung von Steinzeugrehr-Kanalisierungen Pflasternnen

Preis-Courant und Dessimblätter auf Wansch gratis und franke.

Wiener Lokomotiv-Fabriks-Akt.-Ges.

in Floridsdorf bei Wien. Erzeugt

Lokomotiven und Tender

Haupt-, Sekundär- und Kleinbahnen,

als Spezialität insbesondere Lokomotiven Zahnradbahnen aller Systeme,

HUTTER & SCHRANTZ

k, u. k. Hof- and ausschl. priv.

Sichwaren . Brahtzewebe- und Geffechte-Fabrik und Perforier-Anatalt WIEN, Nariabilf, Windmübigasse Nr. 16 and 18

empfiehlt sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Messingdraht Geweben und Geflechten für das Eisen-bahnwesen, als: Aschenkasten, Rauchkastengitter und Verdichtungsgewebs; außerdem Fenster- und Oberverticating grewess; alberdem Fessier und Ober-lichten-Schutzgitten, patentiert gepresten Wurf-gittern für Berg., Kohlen- und Hittelwerke, Berhaupt für alle Montanswecke als besonders vorteilhalt, empfehlenwert, sowie rundgelechten und geschlitzten Elsen, Kupfer-Zink, Messing- und Stahlblechen zu Sich- und Sortier-Vorrichtungen, Drahtseilen und allen in dieses Fach einschlägigen Artikeln vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen.

Musterkarten u. Illustr. Preiscourante auf Verlangen franko u. gratis.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 29.

Wien, den 10. Oktober 1903.

XXVI. Jahrgang.

IN H.A.L.T. Cubversumbung. Der Arthol 6 lit. b des internationalen Darrinkommene über des Einenhalt-Pechatrerichen vor dem Ferun eine Steinen der Schaffen der Londenstein am Unternationalen und der Schaffen der Londenstein am Unternationalen und Schaffen der Londenstein am Unternationalen und Schaffen der Londenstein am Unternationalen der Schaffen der Londenstein und Schaffen der Schaffen de

Clubversammlung: Dienstag, den 27. Oktober 1903, ¹/₂ 7 Uhr alends. Eröffnung der Saison 1903/1904. Vortrag des Herrn k. k. Sektions-Chefs Dr. Franz Liharzik, über: "Die teitenden Grundsätze für die kommerzeide Tätiskeit der Eisenhahmer.

Nach Schluß des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Der Artikel 6 lit. 1 des internationalen Übereinkommens über den Eisenbahn-Frachtverkehr vor dem Forum der Pariser Revisionskonferenz.

> Von L. Calmar. (Schluß.)

In dem hierauf folgenden Gedankenaustausche handelte es sich nummehr einzig und allein um die Frage, ob die Wegevorschreibung ein Recht oder eine Pflicht des Absenders ist.

Die dentsche Vertretung trat für die erste Anschaung ein und leitete selbe von dem Umstande ab, daß es sich rücksichtlich der Wegevorschrift ähnlich verhalte, wie mit den Vorschriften bezüglich der anzuwendenden Spezialtarife (lit. e), der Angabe des Interesses an der Lieferung (lit. f) der den Gütern anzulastenden Nachnahmen (lit. k), welche für den Absender einen lediglich fakultativen Charakter haben. "Es steht dem Absender frie, iso zu machen oder nicht".

Die französische Vertretung trat für die entgegengesetzte Ansicht mit der Begründung ein, daß:

a) Die Worte "doit" (muß) und "contiendra" (wird enthalten) im ersten Absatze des Art. 6") einen imperativen Charakter haben.

°) "Jede internationale Sendung (Art. 1) m u ß von einem Frachtbrief begleitet sein, welcher folgende Angaben entbält."

"Chaque expédition internationale (art. 1) doit être accompagnée d'une lettre de voiture qui contiendra les indications suivantes." b) Die Bezugnahme der deutschen Vertretung auf die Spezialtarife sei, wenigstens insoferne Frankreich in Frage kommt, nicht stichhältig, weil daselbst der Absender ausdrücklich die Anwendung eines Spezialtarifes verlangen muß.*)

Die sehweizerische Vertretung machte geltend, daß sich die Absicht des Gesetzgebers, die Wegevorschrift als ein Reeht des Absenders zu bezeichnen, aus dem Wortlauf des dritten Absatzes der lit. 1 ergebe. Das Wort-"We nur beweise, daß es sich nicht um eine Verpflichtung haudelt, und daß der Absender wohl die Wahl hat, den Platz für die Bemerkungen, die er nicht anbringen will, unausgefällt zu lassen.**)

Die österreichische Vertretung fügte schließlich noch bei, daß aus den Worten "In Ermangelung dieser Angabe hat die Eisenbahn den Weg zu wählen u. s. w." in ilt. I des Art. 6 hervorgehe, daß der Absender das Recht habe, die Ronte vorzuschreiben oder es zu unterlassen.

Bei der hierauf folgenden Abstimmung wurde der Antrag Österreich-Ungarns mit fünf Stimmen (Belgien, Frankreich, Italien, Niederlande und Rußland) gegen vier Stimmen (Deutschland, Österreich, Ungarn und Schweiz) verworfen).

Aus der vorstehenden Wiedergabe der Verhandlungen sowie ans der Abstimmung ergibt sich unzweifelhaft, daß das Gesetz dem von Montesquieu aufgestellten, dieser Ab-

') Die Bornfung der deutschen Vertretung anf die Vorschreibung des Intersense an der Liefernag und der Anlantung der Nachnahme ist französischersite unwiderlegt geblieben. Übrigens ist die von der französischer Vertretung bestiglich der Specialtarife geltend gemachte Einwendung nicht zutreffend, da doch aus dem Umstande, daß in Frankrisch Specialtarife nur über ansörbeitliche Verlangen des Abendern zur Anwendung kommen, durchans nicht sogleicht werden kann, daß die deutsche Auschaung unrichliej ist.

**) Wenn der Absender den Transportwog angegeben hat, ist die Eisenbahn nur unter gewissen Bedingungen berechtigt, für die Beförderung der Sendung einen anderen Weg zu wählen. lichen Grundsatze :

.Il est essentiel que les lois réveillent chez tous les mêmes idées"

nicht entspricht.

Die Mitglieder der Revisionskonferenz waren aus dem Grunde bezüglich der Hauptfrage - ob Recht oder Pflicht - nicht eines Sinnes, weil, um mit dem Verfasser des "Esprit des lois" zu sprechen, der Wortlant des Gesetzes nicht bei allen denselben Gedanken bervorrief.*)

Da nach den allgemeinen Auslegungsregeln dem Gesetze keine andere Deutung gegeben werden kann, als jene, welche aus der klaren Absicht des Gesetzgebers hervorlenchtet, und welche am besten das zum Ausdruck bringt, was dem Gesetzgeber vorgeschwebt hat, ist es erforderlich, um diese Absicht festzustellen, auf die Entstehung der betreffenden Bestimmung zurückzugreifen.

Der Wortlaut, "welcher folgende Angaben enthält" des ersten Absatzes des Art. 6, deren Sinn Gegenstand der Kontroverse im Schoße der Revisionskonferenz war, ist eine Wiedergabe des ersten Absatzes des Art. 392 des vormaligen dentschen Handelsgesetzbuches und bezüglich desselben ergibt sich aus dem bei den Verhandlungen über den Entwurf dieses Gesetzes gepflogenen Meinungsaustansche, daß die ursprüngliche Fassung. "der Frachtbrief muß enthalten", durch den gegenwärtigen Wortlaut ersetzt wurde, um nicht die Ansicht aufkommen zu lassen, daß derselben ein verpflichtender Charakter innewohne.

Näherliegender und auch überzeugender ist das Nachschlagen in den Niederschriften der Berner Konferenzen. In dem in der fünften Sitzung der dritten Konterenz (Seite 29 und 30 der Niederschriften) verlesenen Bericht der ersten Kommission wird ausdrücklich erklärt, daß die Wegevorschrift ein Recht, und zwar ein grundsätzliches Recht des Absender sei. "Dann hat die Kommission gemeint. Ihnen vorschlagen zu müssen, mit Aufrechterhaltung des Prinzipes, daß der Absender das Recht hat, den Transportweg zu bezeichnen, dennoch der Eisenbahn frei zu lassen. davon abzuweichen, unter den im Artikel bezeichneten Bedingungen".

Mit Rücksicht darauf, daß diese Charakterisierung der Wegeleitung nicht eine im Laufe der Verhandlungen fallengelassene Äußerung, welcher keine besondere Tragweite beizumessen wäre, sondern eine in einem Berichte sämtlicher Vertragsstaaten ausdrücklich aufgestellte Behauptung ist - kann es keinem Zweifel unterliegen, daß die Vorschrift der Wegeleitung

handlung vorangeschickten, übrigens auch selbstverständ- | als ein Recht und nicht als eine Pflicht des Absenders betrachtet werden muß.") Ebenso unzweifelhaft ist nun auch sowohl die Unrichtigkeit der gegenteiligen Behanptung des Vorsitzenden der Revisionskonferenz (Seite 101 der Niederschriften), als auch die von ihm abgeleitete Folgerung, daß ein Widerspruch zwischen lit. 1 und dem Antrage Österreichs und Ungarns bestehe bezw. daß die Annahme dieses Antrages als logische Folge die Aufhebung der Bestimmung unter lit. I berbeiführen müsse.

> Die Mehrheit der Revisionskonferenz stand, auch dies ist unzweifelhaft, als sie den Antrag ablehnte, nuter dem Eindrucke einer entschieden unrichtigen Auflassung.

> Daß der Wortlant des Gesetzes, entgegen dem Grundsatze Montesquien's nicht die für die "gens de médiocre entendement" erforderliche Klarheit aufweist und daher abänderungsbedürftig ist, ergibt sich übrigens auch aus dem Umstande, daß einer der hervorragendsten Kommentatoren, die Wegevorschrift, im Widerspruche mit der erwähnten Absicht des Gesetzgebers und der österreichungarischen, deutschen und schweizerischen Deutung, als eine Pflicht des Absenders bezeichnet. - ("Die Neuerungen im Eisenbahn-Betriebsreglement n. s. w. Von Dr. Josef Schwab, Seite 29, Punkt c").

> Nichtsdestoweniger würde die Annahme des österreichisch-ungarischen Antrages durchaus nicht die angestrebte Klarheit geschaffen haben, da der Begriff -ordentlicher Frachtführer" nicht einmal in dem beschränkten Geltungsgebiete der deutschen frachtrechtlichen Bestimmungen, geschweige in jenen der Auwendung des zwischenstaatlichen Übereinkommens, gleichmäßig aufgefaßt wird. Die Erfahrungen, welche gelegentlich der Verhandlungen dieses Vertragswerkes mit dem Versuche, den genannten Begriff zur Geltung zu bringen, gemacht wurden, sind eben nicht ermunternd.

> In der siebenten Sitzung der ersten Konferenz (Seite 43 der Niederschriften) wurde der Antrag der deutschen Kommissarien verhandelt, welcher dahinging, an Stelle des im schweizerischen Entwurfe enthaltenen Wortlautes des Art. 26, nachstehenden anzunehmen:

> "Die Eisenbahn hattet für den Schaden, welcher durch Versäumnng der Lieferzeit (Art. 9) entstanden ist, sofern sie nicht beweist, daß sie die Verspätung, durch Anwendung der Sorgfalt eines ordentlichen Frachtführers nicht habe abwenden können."

> Die französische Vertretung sprach sich gegen den deutschen Entwurf aus und bemerkte, daß der Begriff "ordentlicher Frachtführer" nicht genügend klar und einfach ist, daß Prozesse zu befürchten seien, daß die betreffende Bestimmung nach Ländern und Gerichten verschieden interpretiert werden könne und beantragte ans diesen Gründen und besonders mit Rücksicht darauf, daß von einem internationalen Vertrag alles nicht vollkommen

^{*)} Zu dieser Erkenntnis war übrigens auch die französische Vertretung im Laufe der Verhandlungen (Seite 101 der Niederschriften, vorletzter Absatz) gelangt (hienach besteht eben eine Verschiedenheit der Auslegung. "Par conséquent, la divergence d'interprétation subsiste), ohne jedoch hievon die sich von selbst ergebende Notwendigkeit einer Abanderung des zu Zweifeln führenden Wortlautes abzuleiten.

^{*)} Diese Ansicht deckt sich übrigens mit einer diesbezüglichen Erkiärung des Berner Zentralamtes.

Klare ausgeschieden werden müsse, den Begriff der höheren Gewalt durch einen anderen zu ersetzen.

Die schweizerische Vertretung erwiderte, daß in der Praxis und in der Wisseuschaft nirgends der Begriff der "Sorgfalt des Frachtführers" festgestellt sei und sprach sich gegen den deutschen Antrag aus.

Nachdem die deutsche Vertretung in ihrer Entgegnung hervorgehoben latte, daß der ordentliche Frachtführer dem "ordentlichen Hausvater" entspreche, den auch die schweizerischen Rechte keunen, wurde der dentsche Entwurf mit allen gegen die zwei Stimmen von Frankreich und der Schweiz zugenommen.

Zur Vervollständigung der deutschen Entgegnung sei bemerkt, daß auch im französischen Recht als entsprechender Begriff der "bon pere de famille" vorkommt.

In der siebenten Sitzung der zweiten Konferenz Seite 53 der Niederschriften) änßerte sich ein Mitglied der französischen Vertretung, daß es nicht recht verstehe, was man "mit Sorgfalt eines ordentlichen Frachtführers" saren will.

Die ungarische Vertretung erwiderte, daß hiemit "voitturier diligent" zu verstehen sei, daß der Frachtführer jenen Grad von Fähigkeit, Vorsicht und Gewissenhaftigkeit zu leisten habe, welchen die Verkehrsbestimmungen hehnfs exakter Durchführung des Vertrages von der Eisenbahn verlangen lassen.

Da diese Erlänterung dem französischen Vertreter keine erschöpfende Aufklärung verschafte, gab er die Erklärung ab, daß er umso mehr auf einer Änderung des betreffenden Artikels beharren müsse.

Die erste Kommission, welcher die Angelegenheit zugewiesen wurde, schlug die Fassung vor, welche wir nachstehend, im Eutgegenhalte zu dem von der vorhergehenden Konferenz angenonmenen Wortlant bringen, und welche anch in den definitiven Text Aufnahme fand: Von der vorhergehen-|Von der ersten Kom-

Von der vorhergehenden Konferenz angenommener Text:

Von der ersten Kommission beantragter
Text:

Die Eisenbahn haftet für den Schaden, welcher durch Versänmung der Lieferfrist (Art. 14) entstanden ist, sofern sie nicht beweist, daß

sic die Verspätung die Verspätung von durch Anwendung der einem Ereignisse ber-Sorgfall eines ordent- rührt, welchessieweder lichen Frachtführers nicht jabe abwenden abzawendenvermechte.

Die Berichterstatter des Ausschusses tellten mit, daß die redaktionelle Änderung am Schlusse des Artikels vorgenommen wurde, ohne daß es die Absicht der Kommission gewesen wäre, an dem Sinne des Artikels etwas zu ändern.

Nach Ansicht der Konferenz ist also der Wortlaut des Verbessenugsantrages eine erläuternde Umschreibung des Begriffes der "Sorgfalt eines ordentlichen Fracht-führers". Diese Ansicht deckt sich jedoch nicht mit jenen er meisten Komentatoren (Schwab, Seite 234, Eger, Seite 537, Rosenthal, Seite 237, Hilscher, Seite 260, welche durchaus nicht in dem betreffenden Wortlant einen dem genannten Begriffe entsprechenden Sim finden.

Wird noch berücksichtigt, daß sich, wie bereits erwähnt, im Laufe der Revisionskonferenz eine grundsützliche Verschiedenheit der Ansichten bezäglich der Bedeutung der "Sorgfalt eines ordentlichen Frachtführers"geäußert hat") und daß betreß der Auslegung desselben auch sonst in der Wissenschaft gewisse Zweifel") herrschen, so kommt man znm Schlinsse, daß, wenu auch die Annahme des österreichischen und ungarischen Autrages in manchen Gebieten der Anwendung des Berner Übereinkommens eineu Fortschritt herbeigeführt, sie nicht zu den angestrebten allgemeinen Übereinstimmung der Auslegung geführt hätte.

Wenn man nun einerseits nur bedauern muß, daß es der französischen Vertretung gelungen ist, die Mehrheit für eine unrichtige Anfrassung zu gewinnen und dadurdie Verbesserung der in Frage stehenden Bestimmung überhaupt zu vereiteln, so kann es andererseits nur mit Genugtunng begrifißt werden, daß dieselbe Vertretung verbindert hat, daß durch Annahme eines Wortlautes, welcher nicht allgemein denselben Begriff wachruft, bezüglich der Wegeleitung ein ähnlicher Rechtszustand geschaften werde, wie er rücksichtlich der Entschädigung für Lieferfristversämunnzen besteht.

Durch den Umstand, daß die in Frage stehende Bestimmung des internationalen Frachtrechtes unge-

y. Wenn die französische Vertretung auch gelegentlich der Retrisonkonferen den Grundaus fengefahlte hätte, das aus einem internationalen Vertrage alles nicht vollkommen Klare ausgeschieden werden midne, so hitte is folgerichtig auch itt die Abäuderung der dannla in Verhandfung zelenden Bestimmung eintreten müssen, da selbe ihrer eigenen Behappung nach (Seite 101 der Niederskrinten) eine Verschiedenheit der Anslegung zulich. Aber zwischen 1578 mud 1880 ingen zwölf Jahren und 1 etwoppen mutaatur.

[&]quot;) Nach den Auführungen der österreichischen Vertreungen (seite 5d er Nioderschriften) estapricht die Baftung mit der Songalt eines ordentlichen Frachtührers der Haftung für "über haupt je des Versehen", bew. nngefähr jenem Rechtsverhältnisse, welches durch die Weglaseung des Wortes "grobes" vor dem Worte "Verschulden" in Art. 6 lit. e schaffen wörde. Die ungarische Vertretung leegem stellte (Seites 5d er Niederschriften) die genannte Haftung als das geringste Maß von Sorgfalt hin, welches gefordert werden kann.

^{**)} Es ist attitig, ob es gentige, daf die Eisenbahn nachweise, das die die Sorgital eines ordeutlichen Frachtfuhrers nufgebonen hat oder obliegt ihr auch die Pflicht, darzutun, daß in einem gegebenen Falle eine nicht von ihr versebundete Verzügerung in der Beförderung nicht durch die Sorgitat eines ordentlichen Frachtfuhrers hätte einschracht werden könne (Hahn, II., Seite 340, Pachalt, II. Seite 360, Keyner, Seite 450, Eger, II., Seite 344. Ruckdeschel, Seite 238)

Hilscher (Seite S9) leitet von dem gegenwärtigen giltigen Wortlant des Art. 6 lit. 1 die Verpflichtung der Eisenbahn ab, bei der Wahl des Beförderungsweges mit der Norgfalt eines ordentlichen Frachfildners vorangehen. Nach dieser Aufasaung besteht bereits die durch den österreibischen und ungerischen Aufrag angestreibe Rechtslage und wäre daher, in Übereinstimmung mit der französischen Auschaung, eine Abhöderung des Textes hehrfülssig.

ändert blieb, ist es nun möglich und sogar auch wahrscheiulich, daß man in abselbarer Zeit auf diese nun often gebliebene Frage zurückkomme und dereu Lösung auf anderer Grundlage anstrebe.

Ein sehr geeigneter Anhaltspunkt hiefür wäre in den Vorschriften zu finden, welche diesbezüglich in Österreich-Ungarn maßgebend sind.

Gelegentlich einer im Jahre 1894 (29. Jänner bis 1. Februar) in Wien über das Eisenbahn-Betriebsreglement stattgefundenen Enquête wurde auch die Wegeleitungsfrage erörtert und dabei eine Lösung gefunden, welche est ermöglicht, den Parteien, welche auf die Ausäbung des Rechtes der Wege- und Abfertigungsvorschreibung verzichten, im Erstattung swege, die nachträglich gerörderte Tarifkombination zu sichern (Seite 18 der Niederschrift). Derart werden die Verfrachter, unabhängig von der stets auftaucheuden Frage, ob es dem Absender oder Versandstation zugemutet werden soll, sich in den Tarifen auszukennen, in die Lage gesetzt, die Vorteile der billigsten Tarifkombination zu genießen.

Diese Vorschrift geht von der unbestreitbar richtigen Erkenntnis aus, daß es unbillig ist, die tarifkundigen Vertrachter, d. i. die große Mehrzahl derselben, daß allerdings nicht ausgesprochene, aber natürliche Recht auf die billigste Abfertigung, nur nach Macgabe des diesbezüglich meist nur sehr beschränkten Wissens und Könnens der Bediensteten der Absendestation teilhaftig werden zu lassen.

Schließlich sei noch bemerkt, daß nicht nur die Verhandlungen selbst, sondern auch die Niederschriften,
bezw. die Gegenüberstellung des deutschen und französischen Wortlautes derselben Veranlassung zu kritischen
Bemerkungen bieten. Schon der Ausdruck "ordentlicher
Frachrithlrer", um welchen es sich in der Hauptsache
handelt, ist durch "transporteur ordinaire" nicht entsprechend übersetzt. "Transporteur ordinaire" bedeutet
"gewöhnlicher Frachtführer" und deckt sich daher nicht
mit dem Begriffe, welcher in der deutschen Sprache zum
Ausdruck gebracht wird. Die richtige Übersetzung ist
"volturier diligent".

Seite 95, Absatz 2. Der deutsche Wortlaut "Das Schiedsgericht wies die Klage ab, nachdem die Partei nicht das Recht habe, von der Eisenbahn zu verlaugen daß diese die billigere Abfertigung wähle, falls diese Abfertigungsweise nicht im Frachtbriefe vorgeschrieben ist", ist durch die französische Übertragung:

"Le tribunal débonta la maison de commerce de sa plainte pour le motit que le public n'a pas le droit d'exiger du chemin de fer l'application des tarifs soudés meilleurs marché."

nicht vollständig übersetzt, da in demselben der Sinn der Worte "falls diese Abfertigungsweise nicht im Frachtbriefe vorgeschrieben ist" gänzlich fehlt und daher irreführt.

Seite 101, Absatz 5. Die Worte "nach deutscher Anftassung" im Wortlante "Herr H. erwidert, daß nach deutscher Auffassung die Bestimmung in Art. 6 unter lit. I den Versender nicht verpflichtet, die einzuhaltende Route vorzuschreiben, sind nicht richtig durch "Caprès le texte allem and ültersetzt, da die Verschiedenheit eben in der Auffassung, d. i. in der Auslegung und nicht im Worthaute liegt. Ferner sind in demselben Absatze die Worte "unterläßt" und "pflichtmäßig", sinnstörend durch "niegligera" und "conscienciensement" wiedersgeeben.

In Anbetracht der unbestreitbaren Bedeutung, was den Bedeutschriften, sowohl für die Auslegung, als auch für die Rechtsbildung innewohnt, können Unstimmigkeiten wie die obigen in manchen Fällen sehr nachteilig wirken und in keinem Falle die angestrebte Konformität der Anschauungen und Ansichten fördernd beeinflussen.

Die Eisenbahnen der Erde.

Alljährlich veröffentlicht das im preußischen Ministerium der öffentlichen Arbeiten herausgegebene "Archiv für Eisenbahnen" eine zumeist nach amtlichen Quellen bearbeitete Abhandlung über die Eisenbahnen der Erde. Nach dem soeben erschienenen Maiheft hatten die im Betriebe befindlichen Elsenbahnen am Schlusse des Jahres 1901 eine Ansdehnung von 816,755 km, also eine Länge, die das Zwanzigfache des Erdnmfanges am Aquator um mehr als 15,000 km und das 21/10 fache der mittleren Entfernung des Mondes von der Erde um nahezn 10,000 km übertrifft. Von den einzelnen Erdteilen steht in Bezng anf Eisenbahnlänge, wie bisher, Amerika mit 410.630 km, also mit etwa 2200 km mehr als der Hälfte der gesamten Bahnlänge der Erde, obenan. Danach folgen Enropa mit 290.816, Asien mit 67.292, Anstralien mit 25,185 and Afrika mit 22.832 km. Unter den einzelnen Staaten besitzen die Vereinigten Staaten von Amerika das größte Netz - 317.354 km. An zweiter Stelle steht das Deutsche Reich mit 52.710 km. Daranf folgen das sein Eisenbahnnetz stark entwickelnde Rußland mit 51,409. Frankreich mit 43,657. Britisch-Ostindien mit 40.825, Österreich-Ungarn mit 37.492. Großbritannien und Irland mit 35.462, Britisch Nordamerika mlt 29.435 km Eisenbahn. In Bezng auf die Dichtigkeit des Elsenbahnnetzes, d. h. das Verhältnis der Eisenbahnlänge eines Landes zn seiner Flächengröße, steht noch immer das industriereiche Belgien mit 22 km Eisenbahn auf ie 100 km2 obenan. Danach foigt das ebenfalls sehr industrielle und stark bevölkerte Könlgreich Sachsen mit 19.2 km auf 100 km2, Die geringste Dichtigkelt hat unter den europäischen Ländern Norwegen mit 0.6 km Eisenbahn auf 100 km2 Fläche. Von den anßerenropäischen Ländern haben die Vereinigten Staaten von Amerika die größte Dichtigkeit mit 4.1 km Eisenbahn anf 100 km2. Danach folgen die australische Kolonie Victoria mit 2.3, Portugiesisch-Indien mit 2.2, die britische Kolonie Natal ml1 1.7 km Eisenbahn auf 100 km2 Fläche.

Das Verhältnis der Eisenbahulänge zur Einwohnerzahl ist unter den europäischen Ländern am größten is Schweden, wo 227 km Eisenbahu auf jo 10.000 Einwohner kommen. Danach folgen in dieser Beziehung die Schweiz uit 11% Frankreich mit 11 3 km Eisenbahn auf je 10.000 Einwohner. In einzelnen anßereuropäischen Ländern, in denen sich bei ergringer Bewühkerung schon ein ausgedelnuteres Eisenbahnnetz fündet, ist diese Verhältniszahl wesentlich größer. So kommen in der anstralischen Kolonie Queensland 93, in Südaustralise 834, in West-Australien 77.2 km Eisenbahn auf je 10.000 Einwohner.

Der Zuwachs, den die Eisenbahnen der Erde in der Zeit vom Schlusse des Jaires 1897 bis dahin 1901 erhielten, beträgt 83.265 km oder 11.4%. Dieser Znwachs war im Zeitranın 1896-1900: 73.927 km, im Zeitranın 1895-1899: 71.723 km, die Bautätigkeit hat also in den letzten Jahren wieder zngenommen. Den größten Znwachs lieferte Amerika mit 29.063 km, wovon 20.609 km anf die Vereinigten Staaten eutfielen. Nahezu der gleiche Znwachs, wie in Amerika, findet sich in Enropa, nämlich 27,612 km, Der Zuwachs in Afrika beträgt 6988 km, der in Australien 2066 km.

Die durchschnittiichen Kosten eines Kilometers Bahnlänge belanfen sich in Europa auf Mk. 292.448, in den anßereuropäischen Ländern im Durchschuitt auf Mk. 146,877. Die Gesamtkosten der am Schlusse des Jahres 1901 in Betrieb gewesenen Eisenbahnen betragen demnach für Europa Mk. 85.048,857.568, für die Eisenbahnen in den außereuropäischen Ländern Mk. 77.248,342.503, zusammen rand 1621/2 Milliarden Mark.

Eine Rolle von Zwanzigmarkstücken, die diesen Betrag enthielte, würde eine Länge von etwa 11,300 km haben und znr Verladung dieses Betrages, ebenfalls in Zwanzigmarkstücken, würden etwa 6500 Eisenbahnwagen von je 10,000 kg Tragfähigkeit erforderlich sein.

Statistische Übersicht der Landesaktion zur Unterstützung von Eisenbahnen niederer Ordnung im Königreiche Böhmen im Jahre 1901.

Der Landesausschaß des Königreichs Böhmen, der die Übersicht der Ergebnisse der Lokalbahnaktion bisher stets gemeinschaftlich mit den berkömmlichen Landtagsberichten veröffentlichte, hat nun angesichts der unregelmäßigen Einbernfung des Landtages und der dadnrch bedingten verspäteten Veröffentlichung der Berichte beschlossen, diese Berichte, welche die Fachkreise und anch die weitere Offentlichkeit interessieren, in llinknnft selbständig in regelmäßigen Zeitabschnitten herauszugeben.

Der Anfang wurde eben mit einem Berichte gemacht, welcher eine Übersicht der Lokalbahnaktion des Landes bls Ende des Jahres 1902, sowie die Ergebnisse dieser Aktion bis Ende des Jahres 1901 bletet.

Diesem Berichte in welchem in erster Reihe die vom Laude garantierten Lokalbahnen berücksichtigt werden, entnehmen wir folgende Daten:

Eine intensivere Fördernug der Lokalbahnen durch das Land wurde auf Grand des Landesgesetzes vom 17. Dezember 1892, Z. S. L.-G.-Bl. Nr. 8, vom Jahre 1893 eingeleitet, nach welchem an Stelle der bisherigen unsystematischen Unterstütznng des Lokalbahnbanes dnrch Beiträge à fonds perdu oder durch Übernahme von Stammaktien seitens des Landes eine nene Unterstützungsart, die Landesgarantie, treten sollte.

Aus nachfolgender Znsammenstellung ergeben sich folgende Ziffern über den Stand der bis Ende 1902 durch Landesgarantie sichergestellten Lokalbahnen:

| | | | Sichergestellt | l'ater Aufeicht d | |
|-------------------|-----|--------|------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| | | | Landtage-
bashinsen | fartiggestellt und
dem öffentlichen
Verkehre über-
gelen | im Haue |
| inzahl | der | Bahnen | 34 | 22 | 4 |
| iesamtl
iesamt | | | 1126 | 767.3 | 103-8 |

kapital . . . K 134,610.550 88,704.450 14,621,600 0.28%, zusammen 3.16%.

| Vom Lande garan- | Sichargesteilt | Unter Aufsieht
Landesan
fertiggestellt und | |
|-------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|------------|
| tiertes Kapital: | Landiage- | dem öffentlichen
Verkehre über-
geben | im Hane |
| a) Betrag K | 98,091.150 | 64.865.150 | 10,745,100 |
| b) Perzente des Au-
lagekapitales
Nomineile Jahresbe- | 72-87 | 73-12 | 73.49 |
| lastnng des Lan-
des K
Nominelle Jahresbe- | 4,131.150 | 2,732.675 | 461.926 |
| lastung des Lan-
des per km K | 3,668 | 3,561 | 4.353 |
| Die nachfolgen | | | |

der bis Ende 1902 durch [bernahme von Stammaktien unter-

| stützten Lokaibahnen: | | |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| | Sichergestellt
auf Grund von
Landings-
beschilben-n | Dam (figuilichen
Verkehre über-
geben |
| Anzahl der Bahnen | 20 | 16 |
| Gesamtlänge km | 639.8 | 461.5 |
| Gesamt-Aulagekupital , , , K | 78,845,000 | 55,940.000 |
| Vom Lande übernommene Stamm-
aktien: | | |
| a) Betrag K | 6,745.520 | 4,940.800 |
| b) Perzente des Anlagekapitales | 8:56 | 8.83 |
| Nominelle Jahresbelastnng des | | |
| Landes K | 269 810 | 197,632 |
| Nominelle Jahresbelastnng des | | |
| Landes per km K | 421 | 428 |
| Die gesamte nominelle Jah | resbelastung d | les Landes be- |

trägt mit Ende 1902:

| Mit | Räcksicht | auf | die | La | ndes- | Lant der Land-
tagebeschinese | Offentlichen Ver-
kehre über-
gebenen Bahnen |
|-----|-----------|-------|-------|-----|-------|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| gr | rantie . | | | | . K | 4,131.150 | 2,732.675 |
| Mit | Rücksicht | auf d | ie Üt | ern | ahme | | |
| 8.6 | n Stammak | tien | | | . K | 269.810 | 205 632 |
| | | Zusan | mmen | | . K | 4,400,960 | 2,938,307 |

Wird als Grundinge der Landesnmlage die für das Jahr 1903 berechnete Gesamtsnmme der direkten Steuern per K 70,145.850 angenommen, so repräsentiert die oben angeführte, ans der Lokalbahnaktion des Landes sich ergebende nominelle Jahresbelastnig des Landes folgendes Perzent der Landesimlage : a) Bei den anf Grand von Landtagsbeschlüssen sicher-

gestellten Bahnen 6.27%. b) Bei den dem öffentlichen Verkehre übergebenen Hahnen

Die faktische Belastung des Landes bei den vom Lande garantierten Bahnen umfaßt die finanziellen Ergebnisse von 18 Bahnen bis Ende 1901; was die Stammaktienbeiträge anbelangt, so ist die faktische Belastung bis jetzt mit der nomlnellen Belastung durchwegs identisch, da die übernommenen Stammaktien keinen Ertrag aufweisen.

Hiernach ist das Verbältnis der faktischen Jahresbelastnng des Landes zur nominellen Belastnug mit Ende 1901 folgendes:

| Rei | den | im | Betrlebe | befi | ıha | ich | Nominelle
Jahresbelastung
des Landes
Kro | Faktische
Jahreebelastung
des Laudes
n e n |
|-----|-------|-------|----------|------|-----|-----|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| gı | rauti | erten | Bahnen . | | | | 2,097.643 | 2,018.699 |

nnterstätzten Bahnen 195,232 195,232

zusammen . . 2,292.875 2,213.931 und die faktische Jahresbelastung des Landes repräsentiert eine Landesnmlage bei Grappe 1 von 2.88%, bei Grappe 2

| | | | | | Von dem | Anlagekapitale | entfallen a | uf | |
|--------------------------------|---------------|----------|---------------|------------|------------------------------|----------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|
| | Augabl | Haulange | Anlagekapital | das Land | | den Sta | at | die listeres | eentes. |
| | der
Bahnen | in km | in Kronen | к | l'orzent
dos
Kapitales | K | Persent
des
Kapitales | К | Persont
des
Kapitales |
| Bei den vom Lande garantierten | | | | | | | | | |
| Bahnen | 34 | 1126 | 134,610.550 | 98,091,150 | 72.87 | 8,895.200 | 6.61 | 27,624.200 | 20-52 |
| Bahnen | 17 | 524 | 69,909.800, | 6,360.800, | 9 09 | 52,634.000 | 75.29 | 10,915.000 | 15.62 |

Wird nun das oben konstatierte Verhältnis der faktischen zu der neminellen Beiastung des Landes auf die bis Ende 1902 auf Grund von Landtagsbeschlüssen sicher gestellten Lokalbahnen angewendet, so ergibt sich folgendes Resnitat :

| Nominelle Jahres-
elastung des Landes | Faktisebe Jahres-
slastung des Laudes | erbaltuis der fak-
iechen zu der nomi-
nellen Belnetung | Ne faktische Jahres-
elastung des Landes
eprheentiert eine
Landescmiage von |
|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Kre | | Per | rent |

Bei den garantierten Bahnen 4,131.150 3,975,818

Bei den durch Übernahme von Stamm-

aktien unterstlitzten

Bahnen 269,810 269,810 100 0.38 Zusammen . . 4,400,960 4,245.628 96.47 6.05

Die folgende Zusammenstellung zeigt, in welchem Verhältnisse sich das Land, der Staat und die Lokalinteressenten bei der Beschaffung des Gesamt-Anlagekapitales betelligt haben.

Die Gesamtsnmme der Garantlevorschüsse des Landes einschließlich der Zinsen derselben beträgt für das Jahr 1901 K 2,018.699, für sämtliche Jahre von der Betriebseröffnung der einzelnen Bahnen bis Ende 1901 K 5.596.223.

Ans den Tabellen des Berichtes über die Ban- and Betriebsergebnisse der vom Lande garantierten Linien ist folgendes zu entnehmen: Die Spurweite beträgt 1.435 m, die Kronenwelte 3.0 m. die Höhe des Schotterbettes 0.25 m, die Breite In Unterbanhöhe 4.00 m und das Gewicht ifd. m Schiene 26 kg (bei der Lokalbahn Rakonitz-Petschau 31.72 km). Der durchschnittliche Gesamthauanfwand beträgt bei diesen Linlen K 115.778 per Kilometer Länge.

Die Personenbeförderung betrug anf 1 km der Betriebslänge im Jahre 1900 985-5176, im Jahre 1901 896-6444 Personen; nachdem die gesamte Betriebslänge aller Bahnen 635 km (im Jahre 1900 529 km) betrug, entfallen auf 1 km dnrchsehnittlich 1610 (im Jahre 1900 1500) beförderte Personen, mithin hat sich der Personenverkehr im Jahre 1901 per Kllometer durchschnittlich nm 510 Personen gehoben,

Auf einen gemischten Zng entfallen im Jahre 1901 an Personen: im Minimum 11.1 (im Jahre 1900 10.1) auf der Bahn Meinik-Mscheno, im Maximum 36-7 (im Jahre 1900 34'4) anf der Bahn Chrudim-Holitz, im Durchschnitte 22'4 (im Jahre 1900 21.8). Bei 9 Bahnen beträgt der Darchschnitt unter 20 und bei 9 Bahnen über 20 Personen.

Die Güterbeförderung betrng auf 1 km im Jahre 1901 369-7864 t (Postelberg-Lann), Im Jahre 1900 554-5216 t. Mit jedem Zuge wurde befördert an Netto-Gewicht:

im Minimum 1901 : 3:4 t (1900 4:1 t)

" Maximum 1901 : 45:1 t (1900 35:1 t) Durchschnitte 1901: 17:4 t (1900 12:4 t). Auf 5 Bahnen wurden dnichschnittlich weniger als 10t, , 7 mehr . 10 t, 6

. 201 befürdert.

Die Leitung der Fahrbetriebsmittel stellt sich folgender-

maßen : Die Angabi der von einer Lokomotive im Jahre 1901 znrückgelegten Kilometer schwankt zwischen 15,215 und 36.432 km (1900 15.000-30,000); im Darchschnitte legte

eine Lokomotive 25.040 km (1900 24.000 km) znrück. Ein Personenwagen legte 10.189-100.800 (1900 10.554-74.706) Achskilometer, im Darchschnitte 35.420

Achskliometer zurück. Eln Dienstwagen legte 22.610 - 66.739 (1900 17.855 bis 80,739) Achskilometer, dnrchschnittlich 46.840 Achskilo-

meter znräck. Ein Güterwagen legte 2301-19.441 (1900 2643 bis 14.722) Achskilometer, dnrchschnittlich 8650 Achskilometer zarlick

Die Einnahmen ans der Personen- und Güterbefürderung. sowie anderweitige Einkünfte betragen per Kilometer Bahnlänge durchschnittlich pro 1901: K 3471, pro 1900 K 3162. Bei den ührigen Privat-Lokalbahnen in Böhmen betrug diese Einnahme im Jahre 1901 : K 6459 per Kilometer Bahrlänge. Hierans lat zn entnehmen, daß in dieser Beziehung die vom Lande garantierten Bahnen weit hinter den anderen Privatbahnen zarückstehen.

Die Betriebsauslagen betrugen auf 1 km Bahniänge im Jahre 1901 durchschnittlich K 3024, im Jahre 1900 K 3213. Es sind demnach im Jahre 1901 nicht nur die Ein-

nahmen gestiegen, sondern anch die Ausgaben gesunken. Das Verhältnis der Gesamtansgaben zn den Gesamtelnnahmen beträgt im Jahre 1901 87:58 % (1900 101:6 %).

Die dnrchschnittlichen Ausgaben stellen sich anf den Lande garantierten Lokalbahnen per Kilometer auf K 2725, während anf den von privaten Bahngesellachaften betriebenen Lokalbahnen die Ausgaben per Kliometer eine

Höhe von K 4535 erreichen. Im Jahre 1901 reichten bloß bei vier Bahnen die Einnahmen nicht zur Deckung der eigenen Regie aus:

Rakonitz-Petschau mit einem Defizit von K 89.167 (1900 K 104,432),

Mschene-Unter-Cetno mlt einem Defizit von K 27.840 (1900 K 28.459),

Rakonitz-Mlatz mit einem Defizit von K 21.987 (1900 K 94 591) and Neuhof-Weseritz mit einem Defizit von K 11.240 (-)

Die Betriebs - Koeffizienten dieser Bahnen betrugen 130.96 %, 184.85 %, 123.61 % und 149.96 %.

Die einzige Lokalbahn Postelberg-Lann deckte mit ihren Betriebseinnahmen anch die Annultäten der garantierten Anieihe (Annultat K 51,960, Betriebsüberschnß K 61,236).

Nach den einzelnen Dienstzweigen getrennt stellen sich die Betriebsauslagen folgendermaßen :

1. Die Ansgaben für den Zentraldienst werden perzentuell nach den übrigen Betriebsansgaben festgestellt (5-6 %) und sind bloß von untergeordneter Bedentung.

2. Für den Bahnerbaltungsdienst worden auf 1 km im Jahre 1901 K 944, im Jahre 1900 K 1085 verausgabt.

3. Verkehrsdienst, Die Gesamtansgaben für den Verkehrsdienst betragen auf 1 km Bahulänge im Jahre 1901 von K 441-2483 (im Jahre 1900 K 478-2290), auf 100 Zngskilometer K 23.5-87.4.

Zngskilometer K 23 5-87 4.

4. Die Auslagen für den Zngförderungs- und Werkstättendienst haben auf 100 t/km Brutto K 0 37-1.12, und

anf 100 Zogakilometer K 30·9-40·7 erfordert.

5. Sonatige Adalsgar. Unter dieses Kapitel fallen jene besonderen Ausgaben, welche zu der eigentlichen Betriebführung nicht gebören, wie: Stenern, Fener- und Unfall-Versicherung, Beiträge zu deu Kranken, Penasions- und auch bumanitären Fonden u. s. w., über welche jedoch eine genane Vergleichung nicht vorgenommen werden kann.

Zom Schlasse veranschaulicht noch eine Tabeile des Berichtes das Verbiltnis des Gesanntbertieberfolges zum Anlagekapitale. Der Gesamtbetriebsertrag dieser Bahnen betrag für das Jahr 1901 433-868 K; wird bievon der Gesautabgang von K 150-234 in Abarg gebracht, so resultiert ein Ertrag von K 283-858, welcher das anfgewendete Gesantanlagekapital per K 77,344 950 mlt 0-376 %, verziust hat,

ELEKTRISCHE BAHNEN.

Eine Erweiterung des elektrischen Bahnbetriebes in England ist für die nächste Zeit geplant. Die Direktion der Great-Eastern-Eisenbahngeseilschaft beabsichtigt, statt des Lokometivbetriebes den elektrischen Betrieb einzuführen, da der Verkehr zwischen London und den Vororten in den letzten Jahren gewaltig gestiegen, eine weitere Vermehrung der Dampfickomotivzüge aber ansgeschlossen ist. Nach eingehenden Untersuchungen, Berechnungen und praktischen Versuchen ist man zn dem Ergebnis gelangt, daß die Anwendung der elektrischen Zugkraft eine große Fahrgeschwindigkeit der Züge verbürgt und daher eine schnellere Aufeinanderfolge der Züge gestattet. Welches System aus den zahlreichen der Gesellschaft zugegangenen Entwürfen gewählt und ansgeführt werden wird, ist noch ungewiß; die Eutscheidung hierüber kann erst erfolgen, nachdem das Parlament den ihm vorznlegenden Entwarf genehmigt hat, also frühestens im Laufe der nächsten Session. Übrigens sollen zuerst unr die Vorortestrecken elektrischen Betrieb erhalten, während der Verkehr auf den Stammlinien in derseiben Weise wie bisher weltergeführt werden soil. Man gianbt, daß die Umwandlung der Vorortelinien der Gesellschaft in elektrische Bahnen innerhalb fünf Jahren nach Genehmigung der Vorlage beendet sein kann.

Die neuen bayrischen Vorschriften über Schutzmaßregeln bel elektrischen Oberleitungen. Vor Kurzem sind in Bayern Vorschriften über die Schntzmaßregeln gegen die Gefabren der oberirdischen Stromleitung bei eiektrischen Straßenbahnen erlassen worden, deren wesentlichen Inhait wir in folgendem wiedergeben: I. Schntzmittel zur Verhütung von Unglücksfällen beim Eintritt von (Schwachstrom-) Drahtbrüchen längs der elektrischen Straßenbahn und von Brüchen der Arbeitsleitung der Straßenbahn, Seitens der Distriktspolizei-Verwaltungsbehörden ist dafür Sorge zn tragen, daß in der Tagespresse das Publikum periodisch gewarnt und über die Lebensgefahr belehrt wird, die mit der Berührung zerrissener, anf das Oberleitungsnetz der Straßenbabn herabhängender Telephon- und sonstiger Schwachstromleitungsdrähte und zerrissener Arbeitsleitungen der Straßenbahn verbunden ist. 2. Alle Motorwagen, Depots und Betriebsstationen der Straßenbahn sind mit Gummihandschuhen und Isolierzangen auszurüsten. Die Isolierzangen müssen solid und so beschaffen sein, daß mit ihnen ohne Mühe die Oberleitungsdrähte durchschnisten werden können. 3. Gammihandschuhe und Isolierzangen sind anßerdem in den Polizei-, Fener- und Elektrizitätswachen zu deponieren, 4. Alle Motorwagen, Straßenbahndepots und Betriebsstationen, ebenso die Polizei-, Fener- and Elektrizitäts-wachen sind mit Schlüsseln für die Streckenausschalt-Vorrichtungen zu versehen. Letztere müssen leicht auffindbar sein;

mit ihrer Bedienung müssen vertraut sein anßer dem Anfsichts- nnd Streckenpersonal der Straßenbahn deren Fahrpersonal, ferner das Personal der Elektrizitätswachen und die sämtlichen Mannschaften der Berufsfenerwehr, 5. Die Schutzleisten sind vom Streckenpersonal ständig zu kontroliieren. -II. Mauregeln zur Verhütung von Brüchen der Arbeitsleitung der Straßenbahn. 1. Die Oberleitung der Straßenbahn (Arbeitsdraht, Aufhänge- und Spannvorrichtung) ist in regelmäßigen Zwischenränmen eingehend zu revidieren. Die Revision ist in geraden Strecken alle sechs Woehen und in Kurren, Weichen, Krenzungen und an Strecken-Isolatoren alle drei Wochen vorzunehmen. Nach schwerem Unwetter (Stürme, starkem Schneefall, Tanfrost) ist sogleich die ganze Anlage zn revidieren, wobel auch die Isolierung der Spann-drähte zn präfen ist. Der rechtzeitigen Answechslung stark abgenützter Teile des Arbeitsdrahtes (Fahrdrahtes) ist die größte Sorgfalt zuznwenden. Über die Ergebnisse der Revisionen ist Buch zu führen. Die Distriktspolizeibehörden haben wiederholt im Jahre unvermutet eingehende Revisionen der Oberleltnng durch Sachverständige vornehmen zu lassen. Die Straßenbaim-Unternehmungen haben hierzn einen bespannten Turmwagen und das etwa erforderliche Personal zur Verfügnng zn stellen.

Länge der elektrisch betriebenen Eisenbahnen in Frankreich Ende 1901. Den Berichte des Fachblatten "Indnatrie electrique" zufolge betrug mit Ende des Jahres 1901 die Länge der elektrisch betriebenen Eisenbahnen (Lokal: and Strafenbahnen) 1490 km gegen 752 im Vorjahre. Die Unternahmungen verfügten Ende 1901 über 2425 Motorwagen, im Vergieleke zu 1295 im Vorjahre.

Telegraphenstörungen an der Valtelina-Bahn. Bei der Betriebseröffnung der mit Dreiphasenstrom von 3000 Volt. betriebenen norditalienischen Bahnstrecken Lecco-Chiavenna and Colico-Sondrio machten sich in den Telegraphenleitungen. die längs dieser Bubnen verlaufen, so störende Einflüsse geltend, daß die Aufrechterhaltung des telegraphischen Verkebres seibst in den Bahnsignalieitungen namöglich war. Bei diesen Bahnen werden für die Stromzuführung zwei oberirdische Trolleydränte und die Schleuen benützt; die 20,000 Volt führende Primärieitung besteht ans drei Drähten, die längs der Bahn in einer vertikalen Ebene untereinander geführt sind. Der erste Versnch zur Beseitigung der Telegraphenstörungen bestand darin, daß die Telegraphenerdieitungen beiderzeits in die Adda verlegt wurden; hiedurch wurde jedoch keine Abhilfe geschaffen. Anch die Einschaltung von Induktionsspulen in die gestörten Leitungen hatte keinen besonderen Erfolg. Sodann wurde eine gemeinschaftliche metallische Rückleitung für alle Telegraphenieitungen hergestellt, Die Anfnahme des Telegraphenbetriebes konnte aber erst dann wieder ohne Anstand erfoigen, als jede Leitnng mit einer besonderen Rückleitung versehen worden war, was allerdings die Zuspannung von mehr als 600 km Drahtleitung und eine ansgiebige Verstärkung der Stützpunkte erforderlich machte, Durch nmfassende Versnche wurde festgestellt, daß nicht die Primarleitung, sondern die 3000 voltige Fahrdrahtleitung die Ursache der Störungen bildete. Die in diesem Falle durch die Herstellnng von metallischen Rückleitungen für jede einzelne Telegraphenleitung getroffene Abhilfe dürfte sich bei wichtigeren Bahnlinien, die oft schon beiderseits der Geleise mit Leitungen besetzt sind, als manwendbar orweisen; besondere technische Schwierigkeiten dürften auch bezüglich jener Leitungen erwachsen, die sich noch weit über die betreffende Bahnlinie hinaus erstrecken. Unter solchen Umständen mnüte wohl, wie die "Ei, World and Eng." meint, an Stelle des an der Valtelinabahn angewendeten Auskunftsmittels die Verlegung der Telegraphenleitung in Kabel längs der ganzen Bahntinie

CHRONIK.

Vorlesungen über Elsenbahnwesen an den deutschen Universitäten und technischen Hochschulen Österreichs 1903/04.*)

Universität Wien; a. o. Prof. Dr. Max Layer: Eisen-

bahnrecht, zwelstündig.

Technik Brünn: Frof. Steinermayr: Straßen-Eisenbahn- und Tunnelbau, Vorleuungen und Komstraktionsübungen in zwel Kurnen: Enzyklopädie des Straßen- und Eisenbahnbaues, zweistindig; Eisenbalungesetzkunde, einstlindig; Friv-Doz. Dr. Herz: Verkeirspolitk, einstlindig; Friv-Doz. Dr. Mayr: Ausgewählte Fragen der Verkeirs- und Handelspolitik, einstindig.

Technik Graz: Prof. Teischinger: Straßen und Eisenbahnbau, achtstündig; Spezieller Eisenbahnbau, achtstündig; Priv.-Doz. Dr. v. Anders: Eisenbahngesetz-

kunde, zweistündig.

Technik Prag: Prof. Melan: Straßen. Eisenbahn- und Brückenban. dreistündig: Prof. A. Birk: Straßer. Eisenbahn- und Tennelbau in drei Knrsen, außerden Konstruktionsibungen: Eisenbalmbertieh; II. Kurz vierstündig: Ing. Schwerak: Eisenbalmgesetzkunde, einstündig:

Technik Wien: Prof. Dr. Ing. Jüllig: Elektrische Pelegraphie um Elisenbahmsignalwesen, zweistludig; Derzut v. Stockert: Elsenbahnbetriebamittel, zweistludig; Eisenbahnbetrieb, dreistludig; Einenbahnbethahm um Maschinendient, dreistludig; Prof. Ulrich: Eisenbahnbethahm zweistludig; Kompositions-Uengen zum Elsenbahnbechban, zehustludig; Prof. Lichtenfels: Straßenban-und Eisenbahn-Unterban-Vorleungen, 7½-zinding; Komstruktionstbungen, zweifstländig; Prof. Reckensch nö: Eisenbahn-Derban-Vorträge, dreistludig; Komstruktionsbungen, achtständig; Über Spezialbahnen, dreistludig; (Unbesetz) Eisenbahngosetzkunde, chnitudig.

Transportseinnahmen der k. k. österreichlischen Staatsbahnen im August 1903.

f. Eigene und vom Staate für eigene Rechnung betriebene Linien.

Nach der provisorischen Ermittlung stellen sich die Einnahmen der k. k. österreichlischen Staatshahmen im Monate Augnst 1903 wie folgt; ans dem Personenverkehre K8,387.300 (5,630.800 Reisende), ans dem Güterverkehre K 14,644.000

(2):406.500 f), sonach im ganzen K 22,931.300.
Hievon entfallen: anf die westlichen Staaisbalenen aus dem Persouenverkehre: K 6,388.900 (4,641.700 Reisende), aus dem Güterverkehre K 10,555.200 (2,222.000 r) die anf öst. Dichen Staatsbalenen aus der Personenbeförderung K 1,986.800 (598.100 Reisende), aus der Güterbeförderung K 3,988.800 (584.500 k).

Die ausgewiesene Gesamteinnahme des Monats Angust I, J. zeigt gegenüber dem Vergleichimonate v. J. im Perzonenverkehre eine Mindereinsahme von K 233.221 (— 151.700 Reiseudel, Im (dietverkehre dagegen eine Mehreinnahme von K 363.386 (— 75.700).

Der Ausfall in den Einnahmen des Personenverkehrs betrag bel den westlichen Staatsbahnen K 140.288 (— 86.800 Reisende), bel den Staatsbahnen in Galizien K 93.033

(- 64.900 Reisende).

Von der Mehrelnnahme aus dem Gütertrausporte enttallen K 171.388 (+ 35.400 t) auf die westlichen Staatsbahnen und K 191.998 (+ 40.300 t) auf des östliche Staatsbahnnetz.

*) Nach dem von den "Hochschulnachrichten" herausgegebenen Vorieuungsverzeichnisse, Die in der letzten Inliwoche über das gesamte Staatsbangebiet nördlich der Alpen hereisgebrochene Weterkatastrophe besinfußtie auch soch die Witterungsverhältnisse der erzten Hälfte des Monates August, weshalb der Reiseverkehr während derseiben nicht jene Zunalme erfuhr, die er sonst während dieses Telles der Hauptreisessison anfraweisen pflegte.

Die Mehreinnahme des Güterverkehres auf den westlichen Staatsbahnen erwechs hauptsächlich ans der stärkeren Verfrachtung von Banmaterialien und Mahlprodukten; auch der Kohlenverkehr zeigte gegenüber dem Vergleichsmonate v. J.

elne Besserung.

Die von den östilchen Staatsbahnen erbrachte Mehreinnahme dieses Transportzweiges stammt zumeist aus der Beförderung von Getreide im Pinrchzugaverkehre sowie von Holz, Eigen und lebenden Tieren nach in- und ausländischen Stationen.

Die Jahreseinnahme der k. k. Staatsbahnen beträgt in der Zeit vom 1. Janner bis 31. August 1903: ans der Personenbeförderung K 45,712.600 (— K 292.219), im Gittertransporte K 112,637,700 (+ K 2,422 095), sonach im ganzen K 188,350.300 (+ K 2,129.876).

H. Wiener Stadtbahn,

Die provisorische Ermittlang der Transport-Einnahmen er Wiener Stadtbahn ergab für den Monat Angust 1903: aus der Personenbeförderung K357.300 (2,521,900 Relieude), aus dem Gütertransporte K 66.300 (35.800 f), somit im gauzen K 423.600,

Im Vergleiche zu der definitiven Einnahme des Monates August v. J. ist das Ergebnis des Berichtsmonates aus dem Personenverkehre um K 62.889 (— 391.900 Reisende) zurückgeblieben, während jenes aus dem Güterverkehre sich

um K 5706 (+ 8200 t) besser stellte,

Ans der Jahreseinnahme ergilt siels für die Zeit vom 1. Jäuner 1903 gegenüber der gleichen Periode des Vorjahres beim Personenverkehre eine Mindereinnahme von K 132.119 (— 1,072.100 Reisende), beim Gätertverkehre eine Mehreinnahme von K 51,511 (— 3,5900 t).

Die Unfälle auf den österr. Eisenbahnen im Juli 1943. Im Monato Juli 1903 sind auf den österr. Eisenbahnen 7 Eutgleisungen auf freier Bahn (davon 4 bei personenführenden Zügen), II Eutgleisungen in Stationen (davon 5 bei personenführenden Zügen). IZ nasmmenstott auf freier Hähr bei einem personenführenden Zügen) und 3 Zusammenstöte in Stationen (davon 1 bei einem personenführenden Zuge) vorgekommen. Bei diesen Unfällen wurden 8 Reisende und 11 Bahbedeinstete erheblich verletzt.

Umschreibung von Fahrkarten. Ein nenes Verfahren hinsichtlich der Benützung von Fahrkarten über andere als die darauf vorgeschriebenen Strecken tritt auf den kgi, bayer. Staatsbahnen in Wirksamkeit. Es kann auf Wnnsch eine Umschreibung sowohl über eine kürzere als über eine gleichlange Strecke erfolgen, wenn diese gleichfails die beiden Stationen verbindet. Auch auf eine längere Strecke können einfache Fahrkarten, Rückfahrkarten, Rundreisekarten, Rundreise- und Fahrscheinhefte nmgeschrieben werden; die Umschreibung mehrerer aneinander anschließender Fahrtausweise ist jedoch für längere Strecken nnzulässig. Auch ab einer anderen Station kann eine Rückfahrkarte auf Wnnsch zur Rückfahrt ein Rnndreise- oder Fahrscheinheft zur Weiterfahrt giltig erklärt werden. Unzulässig ist jedoch die Umschreibung nach einer anderen Station, sowie die Fortsetzung der Fahrt nach einer Fahrtunterbrechung ab einer anderen nicht auf der Rückfahrstrecke gelegenen Station, Verschiedene Baimhöfe eines Ortes gelten für die Umschreibung von Fahrkarten als eine Station; so München-Zentralbahnhof, München-Süd-Ostbahnhof, Mittersendling und Giesing; ferner Achdorf und Landshut, Altötting und Neuötting, liersbruck l. P. und r. P., Nürnberg Zentralbahnhof, Ostbahhhof, Doos, Mögeldorf, Dutzendteich, Schweinan, Schweinfurt Stadt und Schweinfurt Bahnhof, Würzburg und Würzburg Sanderan u. s. w.; es kann z. B. eine Rückfahrtvant München-Cantahnhof-Dorfen zur Rückfahrt von Mosburg nach Minchen-Zentrahabnhof benützt werden, wenn für die Mehrentfernung von 11 km der Betrag von 40 Pfg. daraufbezahlt wird.

Rollenfahrpline. Der Mangel an Platz zum Aushängen der Fahrplinte und Fahrpreisverzelchnisse anf des Stationen hat zur Anfstellung von Tafeln und Skulen, sowie zur Benutzung auch ungestigneter, innbesondere nugentignend beleuchteter Wandfäschen genötigt. Es ist als Abbille vorgeschlagen worden, die Aushängefahrpline einer Station zu einem Streffen zu verseinigen, der über zwei Rollen an einer Schanöffung vorbelgeführt wird, derart, daß die Fahrzeiten, Fahrpreise oder sonstige Mitteilungen in bequemer Höhe abgelesen werden künnen.

Der Eisenbahnsekreitär Peters in Hannover lat sich nach der Zig, d. Ver, Dech Eisb. Verw. mit der technischen Durchbildung derartiger Rollenfahrpläne näher besikätigit, ande den Betrieb solcher Einrichtungen, das Aufund Abbewegen der Fahrpläne, verbessort, indem er Vorkehrung gottroffen hat, daß der Rollenmalnat besser gereit und das Abreißen des Anzeigestreifens verhütet wird. Das Aufsuchen der gewinsehten Anskunft wird dabei durch eine Anzeigevorrichtung in der Weise nuterstätzt, daß ein Weiser, der mit der Fahrpläntedie sebeltstätig auf. und abbewegt win, in jeder Lage die Reihenfolge der zur Rolle vereinigten Pläne erkennen läst.

Alle Fahrplaue, besonders die, welche den Feruverkehr betreffen, will Peters in Rollen zusammengefaßt in Schränken unterbringen, so daß sich das Publikum die gewünschte Anskunft durch Dreben an einer Kurbel selbst heraussucht, Durch Aufstellen solcher Schränke (1-2 je nach Größe der Station) will Peters in erster Linle das zeitraubende Aufsuchen der jetzt vielfach zerstrent hängenden Pläne vermeiden. An dem Schrank kann jeder ohne Mühe den gesnchten Plan feststellen und durch Drehen an der Kurbel innerhalb einiger Sekunden unter Beobachtung des Anzelgepfelles in die Schauöffunng und Angenhöhe bringen, was für kleine und kurzsichtige Personen insbesondere von nicht zu nuterschätzendem Vorteil ist. Durch diese Rollen würde auch eine bedeutende Herabminderung des Umfanges der Fahrpläne und folglich such eine Verbilligung dadurch eintreten. Wir stehen allerdings dieser Neuerung ziemlich skeptisch gegenüber, weil das gleichzeitige Ablesen verschiedener Fahrpläne durch mehrere Personen nicht möglich ist.

Die elektrischen Straßenbahnen und Drahtseilbahnen Sachsens im Jahre 1902. Nach der im kgl. Kommissariat für elektrische Bahnen bearbeiteten Statistubestanden Ende 1902 17 Betriebunsternehnungen mit zusammen 299.218 Streckonkilometern, gegen 280.858 im Jahre 1901.

Die gefahrenen Moterwagenkliometer betragen 43,962,920 gegen 42,945,549 im Jahre 1901. Die Anzahl der Förderten Personen bezifferte sich auf 154,002,018 gegen 152,281,917 im Jahre 1901. Moterwagen waren 1086 gegen 1076 im Jahre 1901, und Anhängewagen 510, gegen 490 im Jahre 1901, lm Betrieb

Die Zahl der verletzten Personen hat zwar lingesamt und im Vertüttnis zur Antanl seiner Wagenklünneter und der beförderten Personen eine ganz bedeutende Zunabme erishren, erfreillicherweise sind aber dabei die seltweren und diellichen Verletzungen gegen das Vorjahr erheblich, und zwar, auf 1 Million Wagenklünneter bezogen, von 2:53 anf 1:66 zurückgegangen. Die Zahl der durch Auf: und Abspringen während der Fahrt verursachten Verletzungen beträgt 38%/
der Gesamtzahl aller Verletzungsfälle von Personen.

Sanitäre Bedenken gegen Untergrundbahnen. Das größte Netz von Untergrundbahnen besitzt London und dort hat neullch ein Arzt lebhafte Klage über die hygienischen Verhältnisse dieser Beförderungsmittel geführt. Er weist nach, daß der Gehalt an Kohlensäure in der Luft der Eisenbahntunnel gewaltig ansteigt und daß namentlich in den Zeiten stärksten Verkehrs die Atmosphäre sehr schiecht wird. Es ist festgestellt worden, daß in den Wagen die Luft 15-20 Teile Kohlensäure auf je 10.000 enthält das ist vier- bis fünfmal mehr als in der gewöhnlichen Atemluft. Der Anfenthalt in einem solchen Wagen muß schon in verhältnismäßig kurzer Zeit gesnudheitsschädlich wirken. Dazn kommen Gefahren der Erkältung sowohl in den warmen Sommer- wie in den kalten Wintermonaten. Bei heißem Wetter gelangt der Fahrgast plötzlich von der warmen Straße in viel kältere Luft und im Winter geht es ihm umgekehrt. Das Schlimmste ist, daß die in den Tunnels eingesperrie Luft von ihrem Gehalt an Kohlensänre gar nicht gereinigt werden kann und anßerdem einen ziemlich hohen Betrag von organischen Bestandteilen und wahrscheinlich anch von ansteckenden Keimen in sich birgt. Die Überfüllung der Wagen, die zu gewissen Tageszeiten nicht zn vermeiden ist, trägt znr Verschlimmerung dieser Zustände bei. Daß mit Rücksicht darauf Verbesserungen im Betriebe werden eingeführt werden milssen, ist wohl nicht zweifelhaft, damit die Entwicklung des großstädtischen Verkehrs durch diese Bedenken nicht aufgehalten wird.

Verkehr und Einnahmen der Eisenbahnen Rußlands im Jahre 1902. Die Gesautlänge der Eisenbahnen Rußlands (mit Ausnahme von Finnländ) betrag im Jahre 1902 53,455 Werst gegen 51,691 Werst im Jahre 1901, u. zw. entfielen im europäischen Rußland:

| enun | elen | Juj | entopaischen | armon. | 211/C | | | | | |
|------|-------|------|----------------|--------|-------|-----|---------|---------|------|-------|
| | auf | die | Stantsbahnen | | | | 28 039 | Werst | (+ | 301) |
| | | | Privatbahnen | | | | 15.941 | ** | (+ | 1080) |
| | | | Lokalbahnen | | | | 1.725 | ** | (+ | 109) |
| nnd | | | asiatischen St | aatsb | ahn | en | 7.750 | | (+ | 274) |
| | Di | e Be | triebseinnahm | en be | lie | fen | sich in | ganzei | an | frund |
| 592 | .000. | .000 | Rnbel gegen | 574. | 004 | 0.0 | 00 Rube | 1 im Ja | thre | 1901. |

und haben sohin um 18,000,000 Rubel zagenommen. An den Einnalmen partizipierten in europäisiehen Raßland: die Staatbehnen mit Rubel 377,926,410 (-18 489,497) Privatbehnen . 172,900,902 (-6 685,497) Lokalbalmen . 4,031,506 (-7 750,642) und die naiatischen Staatbehnen . 38,926,338 (-2 202,688)

Was die Anzahl der beförderten Reisenden und die Menge der transportierten (ditter anbelangt, so betrug die erstere rand 109,000.000 Personen (gegen 104,000.000) Jahre 1901) mod die öttermenneg rund 7,000.000 im (gegen 8,000.000 im Jahre 1901). Während somit die Anzahl der Reisenden sicht unbedatend zugenommen hat, ist die Menge der transportlerten Güter gegeniber dem Jahre 1901 zurückergleileben. An die einzelane Bahagrüppen verteilt, erdfällen:

lm enropaischen Annahl der beforderten Frachtgütee Reteenden in 1000 Pad 1902 1901 1909 auf die Staatsbahnen 72,517,752 72,214.396 5 281.249 5.087.987 Privatbahuen 28,804 685 26,978.483 2,152.041 2,061.009 Lokalbahnen 4,658.444 2,653 313 88.099 1,024,508 und auf die asiatischen

Staatsbahnen 3,038.801 2.801.817 142.317 129.571
Betriebsergebuisse der Staatselsenbahnverwaltung

im Jahre 1902. Aus dem vom k. k. Eisenbaltuministerium verfasten, Berichte über die Ergebnisse der k. k. Naatasienbahnverwaltung für das Jahr 1902- sind folgende Daten über die Gestaltung des Betriebes und Verkehres als besonders erwähnenswert hervozuleben.

Das von der Staatselsenbahnverwaltung betriebene Bahnnetz, welches mit Ende des Jahres 1901 eine Betriebslänge

von rund 11,466 km umfaßte, erfuhr im Jahre 1902 einen Zuwachs von 368 km oder 3 11 0/0, ")

Hlevon entfielen 7778 km auf Bahnen Im Eigentume and Betriebe des Staates, 571 km auf Privatbahnen, welche für Rechnung des Staates betrieben werden, 38 km auf die vom 1. Jänner 1902 un für Rechnung der Kommission für Verkehrsanlagen betriebene Wiener Stadtbabu und 3447 km auf Privatbahnen, welche für Rechnung der Eigentümer betrieben werden.

Den Verkehr betreffend, wurden im Jahre 1902 auf dem staatlichen Betriebsnetze von 1,482,256 Zügen, 66,237,757 Zugskilometer zurückgelegt, was gegenüber dem Jahre 1901 einer Mehrlelstung von 25.180 Zügen == 1.73% and von 835.763 Zugskilometer = 1 28 0/a entspricht,

Nach Kategorien verteilt, haben im Berichtsighte 31,875 Express und Schnellzüge mit 6,324,063 Zugskilometer. 878,540 Personeuzüge mit 34,880,951 Zugskilometer und 571.841 Güterzüge mit 25.032.743 Zugskilometer verkehrt. Diese Züge haben eine Gesamtleistung von 15.087 Millionen Brutto-Tonnenkilometer (284 Mill. Tonnenkilometer oder 1 92%) mehr als im Vorjahre) bewirkt, Auf ein Kilometer der durchschnittlichen Betrlebslänge entfallen im Gegenstandsiahre 5717 - 44 = 0.76 % Züge nud 1,302.175 (- 1715 = 0.13 %) bewegte Brutto-Tonnen.

Die Betriebselunahmen der für Rechnung des Staates betriebenen Bahnen und der Wiener Stadthahn samt den biemit verbundenen Nebendieusten betrugen rand K 272.861.000 (ner Kilometer K 32,684), d. l. um K 11,038,000 (per Kilometer K 1322 oder 4.229/a) mehr als im Vorjahre,

Diese Einnahmen resultieren aus folgenden Posten:

1902 gegen@ber 1901

| | | | | ron | e h |
|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|-----|-------------|
| Transporteinna | hmen, u. zw. | | | | |
| Beförderung | von Personen | | 63,229.021 | + | 2,234.806 |
| , | " Reisegepä | ck | 2,962.067 | | 13.761 |
| | " Eilgut . | | 8,371.316 | _ | 102.786 |
| π. | , Frachtgut | | 164,597,930 | + | 2,766,913 |
| | | $\begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$ | 4.912.754 | | |
| staatliche | Auslagen für e
Betriebsführung | , | | | |
| | Ibahnen | | | | |
| Elimahmen ans
Anteil aus dem | Reingewinne d | ler | 1,646.646 | | 49.351 |
| Aussig-Tepl | tzer Eisenbahn | ٠. | _ | _ | 442.962 |
| Verschiedene F | Einnahmen . | | 31,723.187 | + | 6,303.730 |
| | Zusammen . | | 272,861.358 | + | 11,038.353 |
| reduziert, betr | | 21 | Transporteluna | ahm | en im Jahre |

'n Stelgerung von K 572 oder 2.04 % entspricht.

Der Personenverkehr hat im Berichtsjahre eine weltere Steigerung erfahren, indem 49,545.742 Personenfahrten (+ 112.822 Fahrten oder 0.23 0/o) und 2332 Millionen

) Es kamen hinzu; Die Lokalbahnen Triest - Parenzo, Laun-Libochowitz, Teltsch-Ziabiugs, Bregonz-Bezau (Bregenzer wald-Bahn), (förz-Haidenschaft (Wippachtal-Bahn), Karlsbad (Dall-witz)-Merkelsgrin, Wlaschim-Unter-Krajowitz und Nixdorf-Ramburg samt Abzweigung von Herrnwalde nach Schönlinde, die restliebe Teilstrecke Valeputua Dornawatra der Lokalbahn Kimpolung Dernawata und die Strecke Radouitz-Duppan der Kaadener Lokabahnen, Außerdem wurde die im Betriebe der k. k. priv. Sid-Nordentsechen Verbindungsbahn gestanden Lokabahn Reichenberg-Gablonz-Tanawald samt Abzweigung Morchenstern-Josefstalsowie die neu eröffnete Fortsetzungsstrecke von Tannwald nach (irüntal in den Staatsbetrieb übernommen, Das stantlich Betriebsnetz hat somit zu Ende des Jahres 1902 - ausschließlich der Murtalbahn und Mühlkreisbahn, der Sud-Dalmatiner Staatsbahnen, sowie der im Jahre 1902 in den Staatsbetrieb übernommenen Kreustalbaba -- eine tiesamtbetriebslänge von rund 11.834 km.

Personenkilometer (+ 66 Millionen Kilometer oder 2.93 %), zurückgelegt wurden.

Von den Einnahmen aus dem Personenverkehre entfielen 63.60 % auf Reisende III, Klasse in Personenzügen, 11.64 % auf Reisende II. Klasse lu Schnellzügen, 6:42 % auf solche in Personenzügen, 8:59 % auf Reisende III. Klase in Schnellzügen, 5.12 % auf Reisende I. Klasse in Schnellzügen, 0.91 % ant solche in Personenziigen und 3:72 % auf Reisende mit Militärkarten.

Das Gesamtgewicht des abgefertigten Reisegepäckes betrug im Berichtsjahre 75.370 t, somit um 1117 t oder 1.50% mehr als im Jahre 1901; die bezüglichen Einnahmen ergaben ein Plus von K 13.761 oder 0.47%. An Eilgut wurden 298.894 t, d. i. um 18.899 t oder

6.75 ° a mehr befördert und an Einnahmen hieffir K 101.786 uder 1 21 0/2 weniger als lui Jahre 1901 erzielt.

Das Gesamtgewicht der Frachtguttransporte betrag im Jahre 1902 31.816.373 t somit um 258.047 t oder 0.820 a mehr als hn Voriahre; die betreffenden Einnahmen erhöhten sich um K 2.766.913 oder 1.71 %.

Eine Steigerung der Transportmengen war im Berichtsfahre hanntsüchlich bei den als "Sonstige Güter" bezeichneten Artikelu, bei Stelnkohlen und Getreide zu verzeichnen; dagegen ergaben sich Ausfälle im Transporte von Ban-, Werkund Nutzholz, bei Garten-, Feld- und Walderzeugnissen, Erzen und Mineralien, sowie bel mineralischen Leuchtstoffen,

Die Betriebsausgaben des Staatsbalmbetriebes, exklusive der vertragsmäßigen Zahlungen für Verzinsungen und Amortisation betrugen im Jahre 1902 rund K 199,143,000, am K 1,733.000 mehr als im Vorgahre. Auf ein Kilometer der durchschnittlichen Betriebslänge rednziert, betrugen die Betriebsausgaben K 23.853 gegen K 23.525 im Jahre 1901. was elue Steigerung von K 193 oder 0.82 % ergibt,

Au diesem Ergebulsse partizipierten die einzelnen Dienstzwelge in naclistehender Weise;

| ,, | 1902 | gegenüber
Kronen | 1901 |
|--------------------------|-----------------|---------------------|----------|
| Zentraldlenst der Staats | balın• | | |
| direktionen | 14,582.34 | 2 + | 481.719 |
| Bahnaufsicht und Ba | thner- | | |
| haltung | 39,314.31 | 1 | 444.423 |
| Stations- und Fahrdienst | t 53,059.80 | 1 — | 583.648 |
| Zugförderungsdienst und | d Er- | | |
| haltung der Fahrbet | riebs- | | |
| mittel | 62,202.12 | 8 + | 297.946 |
| Hilfsanstalten für den B | etrieb 4,926,38 | 1 + | 192.919 |
| Sonstige Betriebsauslage | n . 22,499.44 | 0 + 1 | ,497.021 |
| Sonstige zu den eigentl | lichen | | |
| Betriebskosten nicht. | | | |
| hörige Ausgaben . | 574.28 | 5 — | 62.146 |
| Auslagen für das Salzges | | 4 | 10.378 |
| Pauschalerfordernis an | Ans- | | |
| lagen für die staa | | | |
| Betriebsführung von | | | |
| Lokalbahnen | 381.46 | 7 + | 364.458 |

Zusammen . . 199,142,569 + 1,733,468 Der Überschuß der Betriebsehnahmen über die Betriebsausgaben beträgt sohin im Jahre 1902 K 73,718.000 gegen K 69,748,000 im Jahre 1901. d. l. per Kilometer K 8830

gegen K 8359 (+ 5.63%) im Vorjahre.

Der Betilebskoeffizient des Staatsbetriebes stellt sich pro 1902 auf 64.26 % gegen 65.71 % für das Jahr 1901. Von den vorstehend ausgewiesenen Mehransgaben des Jahres 1902 entfällt ein Betrag von K 1.497.021, demnach mehr als 86 % auf "Sonstige Betriebsauslagen". Ausschlaggebend für diesen Mehraufwand waren die infolge der Znnahmo der Jahresarbeitsverdienste sich ergebenden höheren Beiträge

au die bevangenossenschaftliche Unfallversicherungs-Austalt der österreichischen Eisenbahnen (K 663.358), die Erköng der einmaligen Abfindungen auf Grund des Haftpellehtgesetzes (K 318.144) infolge der neuen Verrechnungsweise, endlich die Belastnung dieser Post mit den Betriebsangaben der im Jahre 1902 in den Staatsbetrieb übernommenen Krematalbain (K 445.652), welch letzterem Betrage jedoch die bei den "Verschiedenen Einnahmen" verrechneten Betriebseinnahmen dieser Bahn per K 577.885 gegentbersteben.

Der Vergleich der finanziellen Ergebnisse des Stantsbahnbetriebes im Jahre 1992 mlt dem Stantsvoranschäge ergibt im Ordinarinm ein um K 4,666,041 angünstigeres Resultat, indem der Erfolg in deu Elnnahmen um K 5,448 guungünstiger and in den Ausgaben mu K 782 691 günstiger war. Dagegeen war die Ettra-ordinarialgesbaring um K 1123 günstiger, pratique von der Berner von der Berner von der Berner von Präliminare sich um K 4,553.468 ungünstiger stellt.

Der pro 1902 K 57,261.899 betragende 'berschuf der ordentliehen Einnahmen der im Eigentume des Staates stelerden und von demselben für eigene Rechnaug betriebenen Bahnen über deren ordentliehe Ausgaben entspricht bei Zugrundslegung eines Anlagskapitales von K 2,625,643–230 einer Kapitalwerziannag von 2,27°, gergen 215°, jin Jahre 1901.

Aus den vorstehenden Daten ergibt sich, daß der Bechnungsabsehnß der Staatsbahnen pro 1902 im Vergleiche zu jenen des Jahres 1901 sich günstiger gestaltete und daß nicht zu verkennende Aussitze einer Wiederanfnahme der fortschreitenden Entwickelnun wahrreichungs sind.

Wenn anch die Hoffnungen, welche sich bei Aufstellung des verjührigen Staatsvoranschlages an die zu erwartenden Ergebnisse des Berichtsjahres knüpften, angesichts der allseltig eingetretenen Verkehrsdepression und des Rickgauges der laudwitschaftlichen und Industriellen Produktion bluter der Erfüllung ziemlich weit zanfücklieben, zeigt das Wachsen sowohl der absoluten als auch Insbesondere der kliemetrischen Einsahmen, daß selbst diese widrigen Umstände die steigende Entsektlung des Verkehres anf den Staatsbahnen inleht anfanhalten vermechten und gewährt hiedurch einen Lichtblick fir die Zakunft.

Auch die Gostaltung des Betriebskoeffizienten, der eine Herabminderung gegen das Vorjahr um 1,45% of relht, erkennen, daß die Periode des Müßverhältnisses der Steigerung der Ausgaben zu jener der Einnahmen ihrem Ende zugelst, wie ja auch das Verzüssungsperzeut seit Jahren zum erstenmale eine, wonn anch minimale Erhöhung aufweist.

Einen direkt erfreulbiene Eindruck und der gegen die Verjahre durch eine Reibe neuer Nachweimagen und Belege verstärkte, den Lokalbalmbetrieb betreffende Berichtsteil hervorrufen, aus welchem erholit, daß die Betriebseinnahmen der vom Staate für Rechnung der Eigentumsvervaltungen betiebenen Lokalbalmen trotz der allgemeinen Verkebradepression per Betriebskindenter vom K8345 im Jahre 1901 auf K866 im Jahre 1902 gestiegen und die Betriebsausgaben von K3447 im Jahre 1901 auf K3199 im Berichtsjahr gesenken sind, wodurch der Betriebskoeffizient sich von 70:66 % im Jahre 1901 auf 65:65 % im Jahre 1902 herabmindente.

Durch die plannstägt durchgeführte und mit entschiedenen Erfolg gekränne Aktion zur Verbilligung des Löckshehnischer Erfolg gekräne Aktion zur Verbilligung des Löckshehnischer deren Linien dem Staatsbetriebe nevertraut sind, sondern gleichermaßen das finanzielle Interesse des Staates und der Lander gefördert, indem bei der überviegenden Mehrzahl der in Betracht kommenden Bahnen zu der beim Betriebe erzielten Erspanis die Ilerabminderung der Anspräche an die Staatsoder Landesgrantie ein erwissentes Korrelat bildet.

LITERATUR.

Das mechanische und technische Zeichnen, Malen und Vervielfältigen. Von M mayr. Mit 128 Seiten, Oktav and über 100 Abbildungen, Broschiert, Preis I Mk. 50 Pf. Verlag der "Kunstmaterlailen- and Luxupspiler-Zeitung" und München, Jeder Interessent wird in diesem Werktein für den Selbstuuterticht einen Berater finden, ebenso der In seinem Fache selno bewanderte Zeichner, Kunstgewerbler, Architekt, Ingenieur und Techniker Antegangen zum flotten, bequennen ausmeren zeichnerischen Arbeiten, zur Zeit- um Materlaiersparnis. Der billige Preis dürfte ebenfalls empfehlend wirken.

Das internationale Übereinkommen über den Eisenbahn - Frachtverkehr. Kommentar von Regierungsrat Dr. Georg Eger. 2. Auflage. Berlin 1903. Verlag von J. Guttentag. Preis M 15.—.

Die neue Auflage dleses weitverbreiteten und umfassenden Kommentars des Internationalen Übereinkommens, zelchnet sich durch vollständige Berücksichtigung aller seit der ersten Auflage eingetretenen, wichtigen Änderungen des Vertragswerkes, der Judikatur und der Gesetzgebung der einzelnen Vertragsstaaten aus. Die von Eger in seinen früheren Werken vertretenen Ansichten sind zumelst belbehalten, selbst in Fällen, als die Wissenschaft ihre Unrichtigkeit eklatant nachgewiesen hat. Darin, so wie in der etwas zu großen Breite der Darstellung und öfteren Wiederholungen ist ein unläugbarer Mangel des sonst so vortrefflichen Werkes gelegen, den Eger in einer künftigen neuen Auflage abzustellen sich entschließen sollte, was gewiß den hohen Wert seines Buches noch stelgern würde, Auf Einzelnheiten sich einznlassen ist an dieser Stelle nnmöglich (nmfaßt doch der Kommentar XXIV and 672 eng bedruckte Selten!) dies kann nnr gelegentlich in Abhandlungen oder umfassenden Werken geschehen.

Grundzüge des Eisenbahnwesens. Von Otto Föhlinger, Eisenbahnsekretär in Straßburg, Verlag von Dr. jur, Ludwig Huberti, Leipzig, Preis M 2:75.

Der Titel dieses mit ungehenerem Fleiße komplicierten Buches entspricht nicht seinem Inhalte, er sollte lauten : Grundzüge einer Ökonomik des Eisenbahnwesens, damit wäre der Zweck des Buches einfach und klar zum Ansdrucke gebracht, wozu der Verfasser im Vorworte mehr als eine ganze Seite gebraucht. Er bespricht der bestehenden Literatur folgend lu der Einleitung die Eisenbahnen als höchste Stufe der Verkehrsmittelvervollkommnnng, Weg, Fahrzeng und Kraft als die Elemente, und die Organisation und das Verkehrsmonopol derseiben. Der erste Abschnitt behandelt dle wirtschaftlich-technische Ausgestaltnug in Verbindung mit der Klassifikation der Eisenbahnen, der zwelte die Anlagekosten und die Finanzierung, der dritte die "finanzpolitischen" Grandsätze, der vierte die Verwaltungsfrage und die Stellung des Staates zn den Eisenbahnen, der füntte die Grundzüge der Tarlfbildung, der sechste als Anhang das Kleinbahntarifwesen und die Besteuerung der Elsenbahnen.

An vielen Stellen des Buches sind statistische Daten eingefügt, freilleh oft sehr alten Datums, so daß sie wenig Wert haben.

Das Buch ist gewiß geedgnet, dem Laien und dem nech lerrenden Einenbahnbeannten einen Überblick über die behandelten wichtigen Fragen zu geben. Als Lehrbuch für Eisenbahnschulen zu dienen, ist es jedoch nicht geeignet, weil die Systematik für diesen Zweck nicht ganz entspricht und auch die Darstellung zu ungleichnäßig, teils zu populär, teils zu schwer verständlich ist, Die bestehenden großen wissenschaftlichen Arbeiten von Sax, Wagner, und v. d. Borgh is kann und will das Buch unden nicht ersetzen, unsomeinin vielen Punkten der Meinung des Verfassers nicht zugestimmt werden kann und manche Ausführungen denn doch elu wenig oberfischlich sind, z. B. vieles über Betriebsökonomie und Klassifikation Gesagte (S. 33 ff.), die Definition des umlaufenden Kapitales (S. 35), Aufbringung der Kosten durch Privatanternehmer (S. 40-41), Kapitalsaufbringung durch den Staat und Verstaatlichung (S. 43) etc.

Damit soll aber das dem Verfasser unbedingt zuzuaprechende Verdienst nicht geschmälert werden, welches darin besteht, an der Hand der sehr umfangreichen Literatur in annelimbarer Form eine systematische kompendiöse Darstellung der wirtschaftlichen Faktoren gegebeu zu haben, welche das Eisenbahnwesen beherrschen. Es wäre gewiß ein großer Vorteil, wenn das Buch im Kreise der Lalen, Abgeordneten und Eisenbahnräte eifrige Leser fände, und so zur klaren Erkenntnis des so vielfach verkannten und "verschimpften" Eisenbahuwesens beitrüge: es würde sich dann viellelcht mancher dieser oft sehr anspruchsvollen und ideenreichen Herren nicht für einen zu jedem absprechenden Urteile deshalb kompetenten Fachmann halten, weil er einige Reisen mit der Eisenbahn gemacht hat.

Alt- und Neu-Wien, Geschichte der österreichischen Kaiserstadt und ihrer Umgebungen von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart. Zweite, vollkommen neu bearbeitete Auflage von Karl Eduard Schlmmer, Mit über 500 Abb. Das reich Illustrierte Werk eracheint in 30 Lieferungen zu 60 h oder in 9 Bäuden & K 9. A. Hartlebens Verlag in Wien.

"Die einzelnen Abschnitte des Werkes werden behandeln: 1. Die Vorgeschichte Wiens ble zur Seshastigkeit der Kelten. - 2. Die Herrschaft der Römer bis zur Einführung des Christentams und den Völkerwanderungen, - 3. Wien im Mittelalter von der Gründung der Ostmark bis zum Aussterben der Babenberger, - 4. Das spätere Mittelalter, die ersten Herrscher aus dem Hause Habsburg bis 1500. -5 Wien im Zeitalter der Reformation und der Religionskriege bls 1650. - 6. Wien zur Zeit der großen Türkenkriege von 1650 bis 1740. - 7. Die Epoche Marla Theresias und Jusef 11. - 8. Die Zeit der Franzosenkriege, - 9. Wien lm Vormarz. - 10, Das Jahr 1848. - 11, und 12. Die Regierungszeit des Kaisers Franz Josef I. und die völlige Neugestaltung Wiens in allen Zweigen des öffentlichen Lebeus.

Dieser Rahmen wird aber nicht durch eine trockene Anfzählung von Daten und Namen, sondern durch eine allgemein faßliche Darstellung aller Seiten der städtischen Entwicklung Wieus ausgefüllt, in welcher auch das Volksleben, die lokalen Besonderheiten ihren Platz finden und die durch Einfügung beglanbigter Sagen und anekdotischer Züge anregend gemacht werden soll."

Die bisher erschienenen Hefte rechtfertigen in vollem Maße diese Ankundigung der Verlagsbuchhandlung, Wir können das Buch jedem Freunde Wiens bestens empfehlen.

"Der Conducteur". Von diesem offiziellen Kursbuche lst soeben die diesmonatliche Ausgabe erschienen, welche wieder die neuesten Eisenbahn- und Dampfschift-Fahrpläne und Fahrpreise, sowie einen Führer in den Hanptstädten, Kmten und Städtepläne enthält. Zu beziehen in allen Buchhandlungen, Eisenbahnstatlenen, Trafiken etc. und bei der Verlagshandlung R. v. Waldhelm in Wien, Große Ausgabe K 1.40, kleine Ansgabe 70 h.

CLUB-NACHRICHTEN.

Der Club eröffnet seine diesjährige Vortrags-Salson Dienstag den 27. Oktober. 1.7 Uhr abends, mit einem Vortrage des Herrn k. k. Sektions-Chefs Dr. Franz Liharzik, über: "Die leitenden Grundsätze für die kommerzielle Tätigkeit der Eisenbahnen".

Veränderungen im Mitgliederstande im Monate September 1903. Ansgetreten sind:

Die Herren wirklichen Mitgileder: Anton Jäger, Ober-Ingenienr der k. k. österr. Staatsbahnen; Friedrich Waidl, Inspektor der a. priv. Buscht-hrader Eisenbahn i. P., Ferdinand Mikåik, Ober-Ofizial der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn; Radold Hesky Inspektor, Arthur Schober, Ober-Revident und Jur. U. Dr. Anto Theodor Goller, Konzipist der priv. österr.-nng. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft.

Gestorben ist:

Das wirkliche Mitglied Herr Ednard Patzelt, k. u. k. Hauptmann und Eisenbahnlinien-Kommandant des 9. Korps in Josefstadt. Nen beigetreten sind:

Als wirkliche Mitglieder die Herren: Karl Pascher, k. k. Ministerialrat im Eisenbahn-Ministerium; Leopold Funke, k. u. k. Hauptmann; Moritz von Partyka, k. u. k. Generalstab-hauptmann; Ludwig Tlaskal Edler von Ilochwall k. n. k. Generalstabshauptmann, alle drei im Eisenbahnbureau iles k. u. k. Generalstabes

Erweiterung einer Begünstigung. *)

Kahlenberg-Eisenbahn-Gesellschaft, S. R. Der Verwaltungsrat dieser (iesellschaft hat beschlossen, den ermäßigten Karten für die Hin- und Rückfahrt der Zahnradbahn (a 70 h) die Giltigkeit (vorläufig bis 30. April 1904) anch für die Son p- und Peiertage zuzngestehen.

Neue Begünstigungen. *)

Die Zeit". Die Administration der Wiener Tageszeitung Die Zeit", IX 1, Peregringasse 1, gewährt den Clubmitgliedern folgende, besonders ermäßigte Bezugsbedingungen, wenn sich die selben bei der Administration oder bei einer Fülislie mit der Mit-

scient used ner Aministration oder her einer Fülialte mit der mit-gliedskarte als (Unbangederige legitimieren, nei av aver: Menat, und K 550 pp. Quartal.

Für die Provins mit täglich einmaliger Zustellung K 2-0-pr.
Monat, und K 6:70 pp. Quartal, und mit täglich zweimaliger Zustellung K 3-0-pr. Monat, und K 8:80 pp. Quartal.

9) Wir eruschen von diesem neuen, sowie von alten biskerigen Beginnetigunger-hei jeder alch bissenden Geiegenheit (überauch zu machen und eventuells auf die legtnetigungen Besug habenden Weissche und Beklamstionen dem Unbeskretarist sehrfülich bekanntungeheit.

Schriften über Verkehrswegen.

Herausgegeben vom Club österr, Eisenbahn Beamten Verlag von Alfred Holder, Wien, I. Botenturmstraße 13.

Reihe I. Euthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel ans der "Österr. Eisenbahn-Zeitung".

Reihe II, Euthält selbständige Werke, Monographien oder Darstellungen ganzer Gebiete.

Bisher sind erschienen:

1. Reihe, Heft 1: "Die Eisenbahn-Tariftechnik" von Bmil Rank" Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahu. Ladenpreis k I. 60. 1. Reihe, 2. lleft: "Die Sinherungsanlagen der Wiener Stadtbahn", Von Hugo Koestler, k. k. Ober-Baurat, Ladenpreis K 1.20-

 Reihe, 3. Heft: "Die Umgestaltung der Eisenbahngüterfarife Öster-reiohs." Eine Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privat-bahnen. Von Oskar Leéder und Dr. Heinrich Rosen berg" Ladenpreis K. 120.

 Relhe, Baud 1: "Das österreichisch-ungarische und internationale Eisenbahn-Transportrecht" von Dr. Franz Hilscher, Bareau-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kniser Ferdinands-Nordbahn. Ladenpreis K 5.20.

Clubmitglieder genleßen beim Beznge dieser Werke durch das Clubsekretariat eine Ermäßigung von 250%.

K. k. priv. österr. Nordwestbahn. K. k. priv. Süd Norddeutsche Verbindungsbahn.

Körnung der Fristen für die Estisdung und Beladung Mit Genchnigung der Leben L. Eisenbahministerings (Erlaß vom 16. September 1903, Zahl 41.099/6) wurden ach Linien der österreichischen Nordwestbahn und Söd-Norddente ben Verhindungsbahn, sowie auf den in deren Betriebs stehenden Lekalbehnen vom 1. Oktober 1903 angelangen die Fristen für die Ent-dung oder Beladung der Güterwagen auf acht Tagesstunden

Als Tagesstunden gelden die Stunden von 8. Uhr früh bis 6 Uhr abends, die Mittagezeit inbegriffen. Die Direktion.

K. k Österreichischs 😭 Staatsbahnen.

Giltig ab 1. Oktober.

Schnellzug-Verbindungen

von Wien und Prag nach Saizburg, Innebruck, Zürich, Genf, Bacel, Parie (vin Ariberg) und München sowia umgekehrt.

| Wien Westbahnhof. ab [10] [10] [10] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] [11] | 581.250 - 35.255K | Paris ab Basel a Gent a Zurich Innebrack Binchen Salnburg Line Tag K. F. J. B. Wien Wostbahnbof | ************************************** |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

†) Direkte Wagen I., II. und III. Klasse awischen Wien-laus-hrack und Wien-Zürich, I. und II. Klasse zwischen Wien-Basel-(Osicade), Wien-Minsben und Frag-lausbrack, Speinsewagen Wien-lausbrack, Schlafwagen zwischen Wörgl-Zürich.

*) Direkte Wagen I. und H. Klasse awischen Endapest-Wice-Basel-Peris, Schlaftwagen I. Klasse Wien-Paris, H. Klasse Wien-Basel, Spesieswagen Saalfelden-Effrich.

Tángzos R. IX. Sechsschimmelg. 7.

Niederlage: I. Stefansplatz, Brandstätte 3. der der neu putentierten k. n. k. ansschl. priv. Kussen und Kasselte feneralther imprägnierten flohwänden (austatt dieke Aschenwände). Fenersichere Holzschränke.

Lieferant des k. k. Hundels-Minlateriums und mehrerer Eisenbahnen etc. etc

Leobersdorfer Maschinenfabrik

 $_{-}GANZ \& C^{\circ}.$

Risengiesserei H. Maschinenfahriks-Actien-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

Fabrication von

Hartgussrädern und: — Hartgusskreuzungen

amten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen. Special-Abtheilungen für Turbinenbau, Papierfabriks- und Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleiner ungsmaschinen.

Wärmemetoren "Patent Diesel" für_Kleingewerbe und Landwirthschaftsbetriebe, sowie Beleuchtungsanlagen.

Transmissionen aller Systeme.

ABTHEILUNG (elektrische Beleuchtungs- und

Kraftübertragungs-Anlagen in Gleich., Dreh. und Wechselstrom.

Deckert & Homolka Etablissement 1. Elektro-Technik

Etablissement f.

Lieferunten der k. k. Saterr. Stantchahnen und vieler Privathahnen. 1. Käreleerstraße Nr. 42 IV. Pavoritenstraße Nr. 34 Prag Brûnn Budapest

Fig. Drunn Faris
Kleiner Ring 1 Grober Flatz 10 83 Rue Charlot
offerieren billiest in solidester Ausfahrung Graphi-Lustsprech-Hikreiferhoher Flatzu Deckert, dis Dorothesgass hrveleiphone Panent Deckert, die, neerkanth bewich Apparata in den meisten großen Telephonentran der Erde zu Hundertussunden um Gebrauche. Hann, filet-l., Stehenbeite, um Shahn-Toigrephen. Hir alle Zweeks, Mitsablitet in fachgemäder Ausführung Liebtrische Belenchtunge, und Kraftbeiter, auf der Schaffen und Stehenbeitergungs-Anlagen zum Anschluß en Studinsten, wir für einnem Motembeitericht und der Studinsten der Gennem Motembeiter und Kraftbeiter gegenschaften wir für einnem Motembeiter über Hunger-



K. k. priv. Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt ====

- Wien, I. Bäckerstraße 26.

a tealationsmaterials Iti Scarinlkatel grat a franke

Dis Anstalt versichert: a) Gebäude camt deren Zubebür, b) Mobilien aller Art, c) Bodenerzenguisse gegen Hage

enerzengulose gegen Hagelschlag. Reservefond 4. Aust.: K 8,273.530, Ges.-Versieherungssumms K 2.054,194.247.

J. PETSCHEK

Kohlen En-gros
Aussig a. d. Elbe.

Cacao-, Chocoladen-, Canditen-, Marzipan- und Waffelfabrik

Fabriken: Dresden.

Bodenbach.

Bodenbach a. E.

Specialitäten:

Cacao vero, garantiri reines, leicht löstiches Cacaopulver; feinste Marku. Maltogen-Cacao, bestee Prubetich für Jung und Alt; nabrhaft, wohl-

Tell-Chocolade, berorraged von Geschmek. Erhältlich in Carione of the Chocolade, berorraged von Geschmek. Erhältlich in Carione of the Chocolade, berorraged von Geschmek. Erhältlich in Carione of the Chocolade of the Chocolade

Wien, I. Kohlmarkt 20 und Paz, Herrengasse,

ANT. SEICHE

Spezial-Lack- und Farbenfabriken Aussig a. Elbe. Gegründet 1881.

Spezialitäten: Wnggon-, Lokomotiv-, Kutschenlacke, hauch-freie Ueberzugslacke, Konal- und Bernstein-Poet Urberraugslacke, Kopal und Bernstein-lacke, harttrocknende Sitzhecke, Japana, Asphali- und Eisenlacke, Emaillackfarben, Spezial-Dampfglasaren für Modelle, Eisenteile, Dampf- und Hilfsmaschinen etc. etc. Alle Sorten Öl- und Spiritus-lacke für jeden Industriebedarf, Spezial-Rostichutz- und Dekorations-

Lieferant mehrerer Bahndirektionen und des k. k. Staatsbeamten-Verbandes.

S. Rothmüller, Wien, XX. Pasettistraße 95. Fabrik Bahnteehnischer Beleuchtungs- und einschlägiger Ausrüstungs-Gogenslände.

Tabrikation von Lampen, Laterion und sonstigen Beiserhtungs-Gegentinden Sperial-Artikel: Per Krosebahre und Schrifskriebeitert.
Sperial-Artikel: Per Krosebahre und Schrifskriebeitert.
Sperial-Artikel: Per Krosebahre und Schrifskriebeitert.
Sperial-Artikel: Per Krosebahre und die Weiserbeitert.
Patent-Anneisten-Sperialisterten für Kissebahreiter, Transparente, annerbrechliche Fathelischen für Liebeitgands atz. etc. 8. Reparatur Weiserbeiterden für Liebeitgands atz. etc. 8. Reparatur Weiserbeiter.





Pranz Doms, Nachfolger der Hans Almer Vertreter Fr. Doms.

Elektrotechnisches Etablissement für Eisenbahn- und Haustelegraphen, Telephone und Blitzableiter. - Mechanische Werkstätte. Prag, I/42 "nm Frantischek" Nr. 945.

Kostenvoranschläge gratis. Preise hillig, Bedienung seild und fachmißig, sieferanten der k. k. Staatabalmen, mehrerer Privattahnen n. der k. k. Pos und Telegraphen-Direktion. Elektrische kassensieberungen gegen Einkruch jeder Art.

Die Einschienen-Bahn, System A. Lehmann Kohlen-Trausport-Bahn in Fabriken, He'zbänsern, Gasanstalten etc., anch mit rferdebetrieb, für landwirtschnit-liche and andere Verkehrszwecke

Breitenseer Felübabn-Fabrik LEHMANN & LEYRER Wien, XIII/s Breitensee.

"Austria" Reis-Grême mit Nehntemarke "Tiger" ist das preiswerteste, nahrhnfteste, leichtest verdauliche Speise-Mehl. Nach ärstlichen Genechter für Kinder und Kranke von unschäfzbarem Werte. Zu haben in Paketen 3 20. nit und 20 Heller in nilen besseren Geschäften, woselbet anch Kochbiehel gratte erbaltlich. "Austria" Beinwerke-Actien-Gesellschaft, Aussig. General-Vertreter: P. Amlinger, Wien, XV., Sechanner-straße 30. Telephon Nr. 9415.

HERMANN WEIS Prag. II. Marlengasse Nr. 30.

Febrik

chem, Farben, Lacke und Firnisse, Spezialität: Waggongrüne und nile Parben für den Rieenbahnbedarf Lisferant mehrerer Eisenhahnen und Waggenfahriken.

für Gleich- u. Wechselstrom, sowie für

Vakuumlampen. fur lange Brenndauer, SA erste Qualitat, V für Vakansmlampee

Allerrete Qualitäten bei billigsten Preisen. Preislisten und Muster greits and franko. Wo noch alcht vetreten, werden gut eingelinte Stricter gesetzt.

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII 1. f.ieferant to- und auslandischer Bahnen,

Wilhelm Beck & Söhne

VIII1. Langogasse Nr. I WIFN I. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-

Garderobe, Sportkleider.

Prejuliate samt Zahlungabedingnisse franke.

Hölzerne

Eisenbahnschwellen

Sigmund Siebenschein, Wien II/s Telephon 15156. Telephon 15156

Commandit-Gesellschaft

"Vacuum - Cleaner"

Wien, I. Wollzeile Nr. 40.



Bester hygienischer

Entstaubungs-Apparat

durch hohes Vakuum.

Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

WINIWARTER

Wien, I., Getreidemarkt 8 ert Bielrohre, Bielbierbe, Stamiol, Bielpiamben, Zinhbierbe, alle Gattungen ilakte Biehe, sowie verelakte Wellenbierbe, verflekten Braht, Schwarz-nod Welasbierbe, diverse Biechwarze us billigsten Presens Lieferant verschiedeser östert-ungar, Kisenbahn-Verwaitungen

Uniformierungs-Etablissement

K. und k. Hoflieferant,

1., Kärntnerstraße Nr. 37, WIEN, IV. Paveritenstraße Nr. 28. Lieforl sorgfältigst gemachte l'ulformen und Zivilkieider. Mäßige Preise, Zahlungerleichterungen, Prospekte gratie. 186

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörigasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration: WER, 1. Rechenbachgenes 11. Telephon Nr. 305. Postsparkasses (Kondo der Admini-stration: Nr. 806.246. ostsparkassen-Konto des Club:

Nr. 650.608.
Beiträge werden nach dem vom Redaktions-Komitee festgesetzten Terife honoriert.
Manuskripte werden nicht zurückgreit-lit. No one car

Nº 30.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates. Wien. den 20. Oktober 1903.

1903

100mmelrent mr. Fostvérsemung in disterredel-lingaren: sanajhirig K 10. Halbjahrig K 10. Für dan Bensiebe keig K 10. Im Berigen Ausland: isanjahrig Mr. 13. Halbjahrig Mr. 2. Im Berigen Ausland: isanjahrig Pr. 30. Halbjahrig Pr. 30. Beregestelle für den Brochamels! Spielhagen & Schnrick Tu Wien. Einzelne Bummern 80 Heller.

XXVI, Jahrgang.

llinstrierte Spazial-Bahn-Preiscenrante, sewie Maßenieltung zur Seibstwaßnahme gratie und franke

osanstalt und Fabrik für Ausrüstur JOSEF ZIMBLER

Unübertroffen!

Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33.

Beamten-Uniform-Sommer-Kappe pords, wasen Rote Dienstkappe

Schiff & Co., Schwechat Telephon Nr. 8725 und 8786.

Kohlenstifte für elektrische Bogenlampen Spezialität: Flammkohlen (Effektkohlen). Lieferanten sämtlicher inländischer Eisenbahnen und der bedeutendsten des Ausjandes.

Action-Gesellschaft der Locomotivfabrik

suorung (Petent Collmann), Damp one-Wasserröhrenkessel (System Si

Sigl in Wr.-Neustadt

ller Arten für häusliche und öffantlichs Zwecks. Landwirtschaft, Bauten und Industrie neuester, verbesserier Kanstruktionen.

ations-Brunnen-Pumpen.

Dezimal- und Laufgewichts-Brücken-Waagen.

Waggon-Brückenwaagen.

Kommandit-Gesellschaft für Pumpen- und Maschinen-Fabrikation:

W. GARVENS, WIEN, I.

Schwarzenbergstraße Nr. 6 & Wallfischgasse Nr. 14.

hatninge gratie and franke.



für höchsten Dampfdruck und überhitzten Dampf etc. etc.

Klingerit wird dort empfohlen, wo noch keine Dichtung entsprochen hat!

Dichtungs-Platten

Ringe and

sind nur dann echt

anf einer Seite über die ganze Fläche mit der registrisrter

Die unter den verschiedensten "It" Namen aufgetauchten Dichtungen haben mit dem Fabrikat "Klingerit" nichts gemein, sondern sind meistens ganz minderwertige Nachahmungen-

Man kaufe daher nur "Klingerit" und weise Dichtungen, welche diese Schutzmarke nicht tragen, als un-

echt zurück.

wenn ale

Die Blech- und Blelwaaren-Fabrik

Wien, I., Getreldemarkt 8

Wiell, 1-, vestreinemarna o Befers Bleirehr, Rebbiers, Ennniel, Bielebens, Zintbiersh, alls Gattungen rerinkte Elecks, nowie rerinkte Weltebenson, rerinkte brakt, Schwarz und Weinsbeber, direce Elechwarden, rerinkte brakt Schwarz Lideferant verschiedense Gatorz-ungar. Risembaha-Terwitangen. 2

K. k. österreichische Staatsbahnen.

K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Eröffnung der Lokalbahn Lambach-Verchdorf-Eggenberg.

Die Lokalbahn Lambach Vorchdorf Eggenberg mit den Stationen, bezw. Haltestellen: Foblenhof (Haltestelle), Wimsbach (Station), An (Haltestelle), Blankenberg (Haltestelle), Feldham-Kösslwang (Haitestelle). Voredorf-Eggenberg (Station) und Eggen-berg [Brauerai] (Güteratation) warde am 13. September 1903 dem öffentlichen Verkehre übergeben.

Hiebei gelangten die Stationen Wimsbach; and Vorebdorf-Eggenberg für den Gesamtverkehr, die Güterstation Eggenberg (Brauerei) bloß für den Frachtenverkehr mit der Brauerei Eggenberg und die Haltestellen Fohlenbof, Au. Biankenberg und Feldham für den Personen- und Gepäcksverkehr auf Eröffnung.

Eröffnung der Lokalbahn Swetla-Leded - Kacow.

Die obige Lokalbahn mit den Stationen: Kacow, Zruč, Horka a. d. S., Hammerstadt, Křenowitz, Ledeč and Swétla and Haltestellen Kacow. Chabeřitz. Pod bradem. Ober-Ledeč. Smrčna. Swětla wurde am 24. September 1903 dem öffentlichen Verkebre übergeben. Hiebei gelangten die Stationen Kacow (Anschlußstation der

men), Zruč, Horka a. d. S., Hammerstadt, Krenowitz, Ledec und Swetla (Anschlußstation der k. k. priv. österr, Nordwest-Louis und swella (Annehindration der E. E. priv. oster, Norwest-babh), für den Genanterscher (ausgemounnen exploive Gütze), die Halte- und Verindestellen: Chaberitz und Pod bradem für den Personen- und beschränkten Gepischwerkehr, sowie für den Gützer-verkehr in alien Wagenladungen und -,ie Personenhaltestellen Kocow, Ober-Loede, Smrina und Sweller wir den Personen- und besebränkten Gepäcksverkebr anr Eröffnnt or

Die k. k. Staatsbahn-Direktion Wien bringt den Bedarf der k. k. österr. Staatsbahnen an Elsen-Oberbahmaterialien pro 1904 zur öffentlichen Ausschreibung. Die bestiglichen Aubote sind bis längstens 6. November 1903, 12 Uhr mittags, einzureiehen und wird im übrigen auf die ausführliche Kundmachung in der "Wiener Zeitung", im "Verordnungsblatt für Eisenbahnen and Schiffahrt" und im "Österr. Ceutral-Anzeiger für das öffentliche Lieferungswesen" verwiesen.

Sohlafwagenverkehr Wien - Westbahnhof-Frankfort a. M.

Mit 1. Oktober 1. J. trat im Schlafwagenkurse Wien-Frankfurt a. M. and umgekehrt bei den Schnellaugen Nr. 1 and 2 (Wien-Westbahnhof ab 8-25 abends, bezw. Wisn-Westbahn an 7-20 früh), in welchen neue mit besonderem Komfort anagestattete Schlaf-wagen auf Verwendung gelanges, nachstebender ermäßigter Tarif in Kraft.

Für die Benützung eines Schlafplatzes Wien-Frankfurt a. M. oder ungekehrt I. Ki. 12 Mk., II. Ki. 10 Mk.; Wien-Nürnberg oder umgekehrt J. Kl. 10 Mk., H. Kl. 8 Mk.

K. k. priv. Südbahn-Gesellschaft.

Offert-Ausschreibung.

Die Materiai-Verwaltung der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft beabsichtigt als Bedarf der österreichischen Linien für die Zeit vom Monate Januarer bis Ende Dezember 1904 die Lieferung von

6000 q Petroleum.

eventuell auch 20% mehr, im Wege der allgemeinen Konkurrena aicheranstellen

Die Lieferung hat auf Grund der diesfälligen bei der Material-Verwaltung, Südbahnhof, Administrations-Gebände, Stiege IV, Parterre Nr. 27, anr Einsicht aufliegenden Bedingnisse, welche anch brieflich bezogen werden können, in 12 Baten von 400-700 q monatlich, ab Jänner 1904, eventuell auch früher, au erfolgen.

Die mit einer Stempelmarke à I K versehenen Offerte sind mit dem Vadies-Erlagscheine, den unterschriftlich auerkannten Be-dingnissen, sowie der Schiedegerichtsordung, beide mit einer Stempelmarke à 1 K, gesingelt und überschrieben mit "Offert auf Petroleum" längstens bis 15. Oktober L J., 12 Uhr mittags, bei der Material-Verwaltung einzureichen.

Im Offerte ist die Provenienz des Rohprodoktes, als anch des Fabrikates genau auzuführen, und sind die Preise per $100\,kg$ netto franko verzoilt ab einer Südbabn-tation, eventueil ab Material-Magazin Wien, wie folgt, zu notieren:

a) inkineive Barrel.

b) exklusive Barrel;

ad a) ist bei Rücknahme der leeren Barreis auch der Preis per Stück zu natieren.

Den Offerenten stebt es frei auch nur auf die Lieferung eines Den Offerenten steht es frei auch nur auf die Lieferung eines Teiles des ansgeschriebenen Quantums au reflektieren, sowis sich die Material Verwaltung vorbehält, die Lieferung entweder an einen Lieferanten ganz, oder anche geeilt au mehrere Offerenten zu ver-geben, nuch haben die Offerenten mit ihren Offerten bis 15. November geben, i Wort zu bleiben.

Gleichzeitig mit den Offerten sind der Material-Verwaltung Giechsettig mit den Umerten sind der Anterial-Verwattung Handmuster des offerierten Petroleums in je zwei gesiegelten Flaschen von mindestens 1/2 I inhalt zur Verfügung zu stellen. Offerte, welche nach dem festgesetzten Termine einlaufes oder von den Bedingungen abweichende Bestimmungen enthalten.

und welchen Handmuster nicht beigegeben sind, bleiben anbernek-

Die Material-Verwaltung.

Deutscher Eisenbahn-Gütertarif, Teil I. Abtlg. B. (Änderungen).

Im Dentschen Eisenbahn-Gütertarif, Teil I, Abtlg. B, treten mlt Giltigkeit vom 1. Oktober 1. J. folgende Änderungen in Kratt:

1. In der Güterklassifikation eind nachetehende Positionen des Spezialtarifes III an etreichen:

"Brann kohlen, Braunkohlenkoka, auch pulverisiert; Braun-kohlenbriketts und Braunkohlenkoka (Grudekoka-)Briketta." "Retorten koble (Retortenkoka aus Leuchtgasfebriken)

and Petroleumkoka.

"Steinkohlenkoka, Steinkohlenkokaasche und Steinkohlenbriketta; Steinkohlenkoka, Steinkohlenkokaasche und Steinkohlenkokasbriketta." 2. In dem Spezialtarif III sind aufzauehmen en: "Braunkoblen, auch pulverisiert, und Braunkoblenbriketts." "Koka aller Art, Kokansche und Koksbriketts."

Retortenkohle.

"Steinkohlen steinkohlenasche und Steinkohlenbrikett." "Stein koblen, Steinkohlenasche und Steinkohlenbrikett." Ferner let mit Wegfall der Anscharmschüsse für Zucker die Anmerkung zu § 14 (5) der Allgemeinen Tariforschriften (S. 7 des Deutseben Eisenbahn-Gütertarifa, Teil I, Abtig. B) binfällig geworden

K. k. priv. Süd-Norddentsche Verbindungsbahn.

Verlosung von Prioritäts-Obligationen.

Bei der in Gegenwart eines k. Notara um 1. Oktober 1800 stattgefundenen XVII. Verloeung der Prioritäts-Obligationen Emisson 1887 der Ersten nagarisch-galisischen Kienenbahn wurden "Merschabbung gesogen die Nommers 48501 bis inklusive 48784, das sind 384 5304.

and 204 Stack.

Der Nominalbetrag dieser verlosten Prioritäts-Obligationen ist Emission 1887 wird vom 1. Janner 1904 ab, gegen Einziehung in Original-Obligationen mit allen nach diesem Termine fällig werdenda zu den verlosten Obligationen gehörigen Coupons und dem Taib ausbezahlt.

Mit 1. Jänner 1904 hört jede weitere Verzinsung dieser Ob-gationen auf, und wird daher der Wert der von den Obligation-etwa abgetrennten, nach diesem Termine fällig werdenden Coupo-

stwa abgefreintes, nach diesem Termine Halig weremenen Coupo ron dem Billediangsbetrage in Abeurg gebracht werden. Textus of The Coupon of the Coupon of the Coupon of the Coupon of the Namuerrs: 14552, 15061 bis inkl. 16071, 15082 bis lakl. 1508 46585, 45585, 46559 bis inkl. 46565, 46575, 46892 bis inkl. 4548-34505, 46583 bis inkl. 46450, 46450, 46475, 46488 bis inkl. 46565, 46518, 46465, 46463 bis inkl. 46475, 46475, 46488 bis inkl. 54700, 54764.

K k Österreichische 😭 Staatebahnen

Giltig ab 1. Oktober. Winter 19034 Schnellzug-Verbindungen

von Wien und Prag nach Salzburg, Innebruck, Efrich, Gesf, Sasel, Paris (via Arlborg) und Hünchen

| Wien Westhahnhof . ab
Prag K. P. J. B
Lint | 10m 900 Parls ab 555 170 170 170 18apel 270 48apel 270 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 | 1144 2016 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| München an
Innsbruck
Zürich | 750 Innsbrack 654 10 55 511 Machen 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 1265 | 113
900
910 |
| Basel | 900 MI Prag K. F. J. B. 900 2
540 75 Wies Westbahnhof 750 7 | 15 15 15 |

b) Direkte Wages t., II. und III. Klasse swisches Wien-Innbruck und Wien-Zürich, I. und III. Klasse swisches Wien-Basel-Getende, Wien-Hünches und Frag-landbruck, Spelsewagen Wien-landbruck, Schlafwagen swisches Wärgl-Zärich.

*) Direkte Wagen I und II Klasse zwiechen Badapes!-Wien-Base!-Paris, Schlafwagen I. Klasse Wien-Paris, II Klasse Wien-Base!, Spelisewagen Saalfelden-Zürich.

Schiessl & Co., Wien VI. ≡

20 tie;

Po.

81/2

Bt t

20

2 27

Rain

tiç |

10

Var.

2 8

634

ENRICE

dut

1000

n Tu

est (ii

121010

I Cope el: h E 198 6.34%

ad 5460 3 bis int

1084

- 福田田田田 -

agasw

110°

Stahl- und Werkzeug-Lager

Alleinverkauf von Martinstahl-Façonguß

Holzkohlen - Robeisen

Alpinen Montangesellschaft.

Magnolia-Lagermetall.

Patentanwalt 1 4 1

Dr. Fritz Fuohs. 200

Technisches Bureau

Ingenieur Alfred Hamburger. Wien, VII. Siebensterng, 1

K. k. priv. Erste Florids. dorfer Tonwaren-Fabrik

Lederer & Nessényi, Aktien-Ges.

Floridsdorf-Wien, I. Operngasse 14.

Glasierte Steinzengrühren für Wasser-, Abort- und Kanalieltung Kaminaufsätze in alten Pormen und Dimeneionen. Chamotte-Ziegel und Mörtel für alle Feuerungsaulage Mesaik- und Klinkerplatten zur Pflasterung von Gängen, Vestibülen,

n, Trottoirs, Stallungen etc. Komplette Ausführung von Steinzengrehr-Kunnlisterungen.

Pflasterunger.

Preis-Conrant und Dessinhittter auf Wunsch gratis und frunke. 208

Maschinen-Fadrik u. Eisengiesserei von Joh. Muller, W.EN, X. Errangan von la Werkergmaschken silte Art. Stein-Friebladen, des eweit Handerspotter, Engliste, Beitrag, Dipperbleisen, Berthalden, des eweit Handerspotter, Engliste, Beitrag, Dipperbleisen, Dipperbleisen, Dipperbleisen, Steiner, der Greichte der Berthalden, Maschiner, der Greichte der Greichte der Berthalden, Beitrage, Beitrage, Wandersteilt und berichtende Berthalden, Beitrage, Be

Osterr. UNION Elektrizitäts-Gesellschaf Wien, VI. Gumpendorferstraße 6. - Fabrik in Wien-Stading.

Elektri sche Beleuchtungs- u. Kraftübertragungs-Anlagen seit Gieleb- and Drobstrom für bildie, Fabriken, Marine und Landwirtschaft. Richtromotoren und elehtrische Rinrichtnugen für

Bahnen, Fabriken, Bergwerke, Brauereien etc.

Elektrische Straßen-, Voll- und Grubenbahnen System 221 Thomson-Houston Anskunft und Kostenanschläge derch die Direktion in Wien-

JOSEF GROSS CARL P. PRYBILA

WIEN XIV. Hugigasse Nr. 9.

Special-Fabrik für Laternen, Eisenbahn-Signalisirungs-. Beleuchtungs- u. Blech-Ausrüstungs-Gegenstände. ----- 201

Nachfolger

C. Teudloff & Th. Dittrich

Maschinenfabriks-Aktien-Gesellschaft

Wien-Budapest,

Fabriziert und liefert. Armaturen für Dampf-, Gas- und Wasserleitungen, Injektoren. Armatausen un ommir, übes unu Wusserichtungen, nigektoren, Wasseritäder, Probies a. Keotellihkus, Musseriar, Valtusmuerte, Sirber-beitsreulte, Federwagen, Abspert nod Speisereulte, Dampferien, Rebis Sörzer, Schmierpane, Diet, Schmierrasen, Audian und Absperähles, Pulsometer und Richtoren für Hebung von Fidusigkeiten Immeterbilisaten.

Dampfatrahiapparate, Spersepumpen für Hand- und Maschivenbeitrieb; Vor-wärmenpparate, Hisch- und E.hrgebläse, Schieber, Hydranten und Srunen. Komplette Wasserstationsanlagen für Bahnen.

Heis- und Trockenaniagen.

Eisen- u. Metallabgüsse . Reparatur u. Austausch

Internationale Transporte. Speditionen aller Art. Fillalen:

Faria Britani. Jos. J. Leinkauf

Zentrale: en, I. Hohenstaufengasse 10.

Abteilung für Übersiedlungen mittels verschließbarer Patentmöbelwagen.

Vertretung der allerhöchst beetatigten Russischen Transportgesellschaft in St. Petersburg.

Agenturen auf 238 rassischen Plätzen.

Dampfschiffahrt auf dem Schwarzen Moere

JULIUS PINTSCH

Gasmesser-. Gasapparaten- und

IV. Schleifmühlgasse 1.

Gasbeleuchtungs - Einrichtung en f. Eisenbahnen, Locomotiven etc.

Secwegbelenchtung mittelst comprimirtem Oelgas Oelgas- und Compressions-Anlagen.

Osterr. Daimler-Motoren-Gesellschaft WIEN. I. Giselastraße Nr. 4



Benzin- und Spiritus-Motoren u.Lokomobilen, billigste u zuverlässigste Betriebskraft für Wasserförderungs-Anlagen, sowie elektri-scher Beleuchtung, und sonstige industrielle Betriebe.

Kostenanschläge und Prospekte gratis und franko. Lieferanten der prochischen Stants-Lipenbabnen.

Alle Sorten Borst-, Haar-, Fisch- etc. Pinselu erzeugen in tadellosen Qua-

OESTERR-UNGAR, PINSELFABRIKEN Bühler-Beck, Koller & Co., Wien

IX. Schlickplatz 4. Lieferanten der k. k. Staatsbahnen, k. k. Nordwestbahn, k. k. priv. Südbahn ete

DATENTE

M. GELBHAUS healdefor Patentanwell

Wien, VII. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).



Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52,

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Central - Umschalter, elektrische Stations-Dockungssignale und Bahnwächter-Läutewerke für Eisenbahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerks, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Firma gegründet 1851.

PAGET, MOELLER & HARDY

J. George Hardy

Patentanwalt

Wien, I., Riemergasse 13. Telephon Nr. 5209 Tel.-Adr.: Pagetmeler-

HUTTER & SCHRANTZ k. u. k. Hof- und ausechl, priv,

Siehwaren., Drahtgewebe- und Geflechte-Fabrik und Perforier-Anstalt

WIEN, Martabilf, Windmühlgaese Nr. 16 und 18 empfiehlt sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und empfehlt sich sur Lieferung von allen Arten Eisen- und Kossingdraht-Geweben und Gesichent fir des Eisen-bahnwesen, als: Asohenkarten, Rauchkastengitter und Verdichtungsgewebe; anderdem Fenster- und Ober-lichten-Schutzgittern, patentiert gepresten Wurf-gittern fir Berg, Kohlen und Hittenwerk, bebraupt für alle Montanzwecke als besonders vorzeilant, empfehlenswert, sowie rundgelecohten und geschlitzten Eisen. Kupfer-Zink., Messing. und Stahlbiechen zu Sich- und Sortier-Vorzichtungen. Drahbeilen und alle in dieses Fach sinchlingen Artikeln vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen, sterkarten u. Illustr. Preiscourante auf Verlangen franke u. gratie.



K. k. priv.

Likör-Fabriks-Aktion-Gesellschaft =

Spezialität: Gebrüder Eckelmann. "Ein Klostergeheimniss". Aussig-Schönpriesen.

Eisenfilz "Lokomotiv - Marke"

der Ersten Öst.-Ung. Mechan. Filzfabrik "Riedenhof" Post Achau, Nieder-Osterroich

Adolf Duschultz, Wien, I. Fleischmarkt 18. Beetleswihrtes Zwischenlage-Material gwischen Unterlagenlatten und Schwellen. I. Wr. behördl. aut. Vorbereitungskurse für die Prüfung aus der Staatsrechnungs-Wissenschaft

Wien, VIII. Kochgasse 27 (5 Minutes von der Universität). Leiter: K. k. Rechnungs-Official R. Senken

Honorar; pro Monat 12 Kronen. Tages- und Abendkurse. (Eintritt kam jederzeit erfolgen.)
An Answartige veilständig brieflicher Enterrieit (keine bloße Anieitung).
Nach Abendvierung der Kurse und Ablegung der Prüfung definitive Austellung

Osterreichische Schuckert-Werke

Wien, XX.2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Industrie- und Straßenbahnen.

Dynamomaschinen . . . Schaltapparate Meßinstrumente. . . .

· Elektromotoren · Zähler . . Borenlampen. . .

Wiener Installationsbureau: VI. Mariahilferstraße Nr. 7.



Gleise. Sohienen Kippwagen.

Locemetiven Drahscheiber Kleineisenzeuge. eto, eto. Zu Miethe

Zu Kauf.

Orenstein & Koppel

WIEN I. Kantgasse Nr. 3.

PRAG II. Mariengasse Nr. 41.

Felix Blažiček Wien, V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Peuerfeste Kassen, Billettenkästen, Plombiergangen, Decoupiergangen, Oberbauwerkzeuge etc. Lieferant der k. k. österr. Staatshahnen, der meisten österr. Privathahnen

"Austria" Reis-Crême mit Schutsmarke "Tigere" ist des preisverteste, nahrhafteste, identicate verdanliche

Spelse-Mehl. Nach ärstlichen Gutachten für Kinder und Kranke von unsehlitzbarem Werte.

Zu haben in Paketon 3 20, 35 und 60 Heller in allen besseren Geschäften, woselbst auch Kochbuchel gratte erhältlich Austria" Reiswerke-Action-Gesellschaft, Aussig General-Vertreter: F. Amilinger, Wien, XV., Sechehau: straße 30. Telephon Nr. 64tb. 509

für Gleich- u. Wechsel-Bogenlichtkohlen

strom, sowie für Vakuumlampen.

Marke U für lange Brenndauer, SA erste Qualität, V für Vakoumlam

Allererate Qualitaten bei billigaten Preisen.

siglisten und Muster große und franko. We noch niebt vertreien, werden gut eingeführte Vertreier gesucht.

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII.1.

Liefstant in, and analandarhar Bahnan

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 30

Wien, den 20. Oktober 1903.

XXVI. Jahrgang.

INHALT: Cibbreramminag. Die Albuis-Bagydinbahn. Statistische Nachrichten von den Bienebahnen des Vereinen Dentscher Bienebahnverwaltungen für das Rechnungsjahr 1901. Zweihundert Kilometer Pahrysenchwindigkeit. Monsts-Chronik — September 1903.

— Chronik: Internationaler Stradenbahn- und Kleinbahn-Kongredt. Kilometrische Betriebeignahmen der Goterreichischen
Eisenbahnen mit Aumahnen der Lokalbahnen im Jahre 1902. Berrichtung eines bayerischen Verschenmisteriemen. Berfolge
der Kilometerheite im Baden. Pensionerungen bei dem Egl. press. Statabhahnen. Betriebergebnisse der bomisch-berragewinischen
Statabbahnen im Jahre 1903. — Literatur: Statistische und tarifarische Daten. Deutsche Enndesbau für Geographie und
Statistik. Die Plage der Augen im genunden und kranken Zustande. — Club na chrichten.

Clubversammlung: Dienstag, den 27. Oktober 1903, ¹/₂7 Uhr abends. Eröffung der Saison 1903/1904. Vortrag des Herrn k. k. Sektions-Chefs Dr. Franz Lih arzik, über: "Die leitenden Grundelitze für die kommerzielle Tätigheit der Eitenbahnen".

Nach Schluß des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Die Albula-Engadinbahn.

Auläßlich der im Juli d. J. erfolgten Inbetriebsetzung der das Rheintal mit dem Engadin verbindenden Albulabalın, hat sich nicht nur die gesamte Reiseliteratur, sondern auch eine große Zahl von Tagesblättern, illnstrierten Zeitungen und technischen Fachschriften des Inund Auslandes*) mit der Beschreibung der technischen Entwicklung und der damit geschaffenen Meisterwerke der hochiuteressanten, eingeleisigen Adhäsionshalm beschäftigt, so daß diese, welche in Europa derzeit die höchste Erhebung bei ganzjährigem Betriebe erreicht, den Lesern in Wort und Bild genügend bekannt voransgesetzt werden darf. Anknüpfend an die, in unserer Zeitung (Nr. 35 vom 10. Dez., Jhrg. 1902) über die neue Gebirgsbahn von Thusis nach St. Moritz enthaltene Mitteilung, soll im nachstehenden nunmehr an der Hand persönlicher Reiseeindrücke, sowohl der Standpunkt des Eisenbahntechnikers, als auch jener des Naturfreundes, soweit beide angesichts der wunderherrlichen Naturschönheiten untrennbar sind, zum Ausdruck gebracht und dadurch manches ergänzt werden, was dermalen vielleicht noch nicht hinlänglich genug bekannt ist. Die ehedem Vereinigten Schweizer Bahnen - seit ihrer Verstaatlichung Schweizer Bundesbahnen - hatten bisher in

Chur, als dem südlichsten Punkte des in Granbünden liegenden, normalspurigen Eisenbahmetzes geendet; mit der Gründung der Gesellschaft der R hätischen Bahn und seit der Eröffung der schmalspurigen Linie Landquart—Davos im Jahre 1889/80 hat diese Eisenbahnverwaltung begonnen, den genannten Kanton für den allgemeinen Verkehr zu erschließen und die Schaffung eines einheitlichen Schienennetzes, unter Fortsetzung der Davoserlinie zum Teil als Paralleltrasse zu der älteren Linie nach Thusis und seither ins Engadin, mit zielbewußer Voraussicht und enerzischer Tatkraft anzubahnen.

Durch einen geräumigen Hallenbau wurde ein geschützter Übergang und damit eine Vereinigung der beiden Bahnhofanlagen in Land quart hergestellt, aus dem sich die Rhätische Bahn einerseits in scharfer Kurve nach Osten gegen das üppige Weingelände wendet, anderseits in südlicher Richtung, das bis zu 6 km breite Rheintal durchzieht und ihre normalspurige Konkurrentin vor Chur in Viadnkthöbe übersetzt.

Die Annäherung an die rhätische Hauptstadt Chur wird schon an hetzischliche Entfernung vorher, durch das Auttauchen zahlreicher Landhäuser und Villenbauten an den prächtig bewaldeten Abhängen des Mitchenberges und des Pizokels bemerklich, bis zu deuen die Stati, beiderseits der tief liegenden Plessur hinanzieht; die rechte Talseite steht hier mit der anmutigen Lage der Statt in scharfem Kontrast zu der gegenüberliegenden, au der die kahlen Abhänge des mächtigen Kalanda ungezählte Schutthalden berniedersenden, wodurch das linke Ufer steten Überlagerungen und Verwästungen ausgesetzt und deshalb fast ohne jede Ansiedlung ist.

Welche Bedeutung Chur bereits für den Personenverkehr besitzt, zeigt der geräumige Personentunnel, durch den die Passage vom Inseibahnhof zur Abfahrtsseite der Schweizer Bundesbahnen führt. Es darf keineswegs befrenden, in der Schweiz das reiselustige Volk der Eng-

^{*)} Siehe "Schweizerische Bauzeitung", 1901/02, "Genie civile", 1902, "Deutsche Bauzeitung", "Reform", "Page's Magazine", "Leipziger Illustrierte Zeitung", "Reclams Universum", 1903 etc. etc.

PATENTE

aller Länder erwirkt Ingenteur

M. GELBHAUS beeldeter Patentanwalt

Wien, VII. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte



PAGET, MOF

J. Ge

Wien, Telephon and Steigungen bis zu 25 auf Steigungen bis zu 25 auf Steigungen bis zu 25 astung, für die steileren Rampen der Zugelasten auf 90 i ein, was von 11 bezw. 8-9 Wagen entspricht; die

Wasserver-

Arbelabahn verkehrenden Exprefizige waren zur

Arbelabahn verkehrenden Exprefizige waren zur

Legenzeit stets derart besetzt, daß dieselben stets von

Legenzeit werden mußten.

Arbelabahn verkehrenden Exprefizigen Berglokomotiven be
Legenzeit werden mußten.

pie Personenwagen sind nach dem interkömamitkationsystem mit Settengang und Plattform von der Wägenfabrik Schlierau bei Zürich und der Industrie-Gesellschaft in Neuhansen mit einen Radstand von 5 m gebaut und besitzen

in der III. Wagenklasse 40 Sitzplätze,

, H./L. 24 entsprechend einem Eigengewicht von 7930 bezw. 9450 kg.

In Anbetracht der, in der Hochregion auch im Sommer nicht seltenen niederen Temperaturen sind die Wagen mit Dampfheizung ausgerütstet, deren Betätigung der Reisende, während der doch immerhin 2½-3 Stunden andauernden Fahrt von Thusis nach Samaden bezw. Celeriua nur angenehm empfindet. Die mit direktem Riemenantrieb der Motoren von den Wagenachsen aus, auch dem Patent Stone von der Wagenachsen aus, mit Örlikon eingerichtete Beleuchtung der neuen Wagen, gewähren diesen, im Verein mit dem im Innern herrschenden Komfort ein änßerst behagliches Aussehen und es mangelt tatsächlich nichts, was nicht im modernen Durchgangswagenwerkehr vorhanden zu sein nad von den Reisenden

. Wr

stverständlichkeit, aber auch mit volledigung benützt zu werden pflegt. rwagen sind binsichtlich des Unt · Radstandes nach der Banart der hfalls mit durchlaufender Hard derzeit eine geradezu erstaur bst den, die Bedürfnisse d nig anspruchsvollen, tär en, reger Verkehr mi esen. Bausteine, St telt wird. Dab nicht nur Zügen ülderart' nn rii von s

...alachen, zum Ten
...en Stationskluschen der z.
...erh Telegrapheneinrichtungen mic.
sind, so daß der Verkehr der Züge in
bezw. bis zu eigens angelegten Ausweichgeleinwoselbst, ebenso wie in Fillisur, Bergün und Preds,

für die Wasserversorgung der Lokomotiven vorgesehen ist.

amste bert

Es dürfte wohl wenige Bahnlinien geben, die so wie die Albulabahn eine solche Fülle der verschiedenartigsten Landschaftsbilder in unmittelbarer Anfeinanderfolge in sich vereinigen. Das, von der alten, auf schroffen Felsen gelegenen Burg Hoch Rhätien, überragte und geschirmte Thusis, mit seinen Bergriesen bis zu 3000 m Höhe und den fernen schmucken Kastellen und Schlössern. ist allein schon ein prachtvoller Ausgangspunkt, dem sich bei der Fahrt über die Rheinbrücke, herrliche Einblicke in das furchtbar verheerende Schuttbett der Nolla und in die geheimnisvollen Felskulissen, zwischen denen der Hinterrhein aus der via mala hervorbricht, anschließen. Während der Fahrt durch den Schunnaß, eben noch in Bewunderung der grandiosen Tiefblicke zur Albula. folgt bereits das charakteristische Wahrzeichen und der Glanzpunkt der Bauwerke: die Solisbrücke, die in kühnem Schwung, mit mehrmals durchbrochenem Bogen, ebenso wie die dahinterliegende Straßenbrücke, die bis auf 30 m nahetretenden Felswände überspannt.

Tiefenkasten mit seiner auf steilabfallendem Felsen vorspringenden Kirche, liegt wie auf einer Halbinsel, umspüt von dem schäumenden Fluß, der sich hier ein tiefes Felsbett gegraben hat, über den schlanken, 80 m hochaufstrebenden Land was serviad akt und seinen luftigen Pfeilern zieht die Trasse in scharfen Bogen zur senkrechten Felswaud hiußber, aus Licht in Nacht verschwindend. Zwischen Stuls und Bergün dringt zum erstemmal durch den Sonnenglanz die Empfündung der reinsten Hölen- und Gletscherfuß, die uns in der haben die

insbahnen

esp. be-

Talerweiterung knapp vor der Einfa über dem Fluß gelegenen Schroffe rreicht. Gleich Perlen im Meer rgün auf smaragdgrünen lernden Blicken vorüber, in e vor Erreichung des Haut Talübersetzung ein Gew ngen, in dem auf Velswand ein Geg Tal eilt. - Ausfahrt a gelegene

habenste

ren P

Berk nächsten vorstation Same pen und modern eingera angelegt. Die Tieflage der, in. unterhalb der Straße von Dorf St. Mon. Trasse läßt auf eine spätere Fortsetzung derse. seits nach Pontresina, anderseits über Ba-Moritz nach Maloja hoffen, we allerdings schwierige Anschluß ins Bergell und nach Chiavenna künftiger Zeit vorbehalten bleibt.

Der kühne, in seiner Art bisher einzige Bahnbau hat bereits im ersten Sommer, nach der diesjährigen, ganz besonders starken Frühjahrs-Schneeschmelze, die Feuerprobe bestanden und sich in allen Objekten und in der Linienführung bewährt; daß sich trotz aller Sorgfalt und Vorsicht die Notwendigkeit so mancher Nacharbeit ergeben wird, zeigten die vor Bergün wiederholt eingetreteuen, nicht unbedenklichen Abrutschungen, denen nunmehr durch Anlage eines Schutzdaches in der gefährdeten Strecke vorgebeugt wird. Es bedarf der Erwähnung, daß die Fahrt in sämtlichen Tunnelstrecken kaum unter bemerkenswerter Ranchentwicklung vor sich geht und daß auch im Haupttunnel - in dessen fünf Kammern Wärter den Aufsichts- und Signaldienst versehen - zufolge der natürlichen, ziemlich kräftigen Luftströmung, keinerlei künstliche Entlüftung notwendig ist. Besitzt der kunstvolle Bau in seiner Vollendung unsere ungeteilte Bewunderung, so gebührt demselben kein geringeres Interesse im Stadium der Banausführung und insbesondere der Bauingenieur wird die außerordentlichen Schwierigkeiten der Trassierung, des Tunnelbaues und der in schwindelnder Höhe herzustellenden Objekte zu würdigen wissen.

In welchem Maße dabei speziell für die bei letzteren beschäftigten Arbeiter absolute Schwindelfreiheit und Sicherheit der Körperbewegung vorausgesetzt werden mußte, lassen allein schon die Gerüstungsarbeiten für die

Tender und Motorwagen nebst Zubehör, 43 Millionen für astrecken, so-Personenwagen nebst Zubehör, 83 Millionen für Gepäck-, Güter- und Arbeitswagen nebst Zubehör betragen.

(Schluß folgt.)

Zweihundert Kilometer Fahrgeschwindig-

Als ein Gedenktag allererster Ordnung für die Elektrotechnik und das Verkehrswesen ist nunmehr der 6. Oktober 1903 anzusehen; denn an diesem Tage sind bei einer Strommunung von 14.000 Volt bei den Versuchsfahrten der diengesellschaft für elektrische Schnellbahnen 201 km Fahr-Windigkeit in einer Stunde erreicht worden.

Die 23 km lange Strecke Marienfelde - Zossen wurde in dem kurzen Zeitraum von acht Minuten (ein-Apfahren und Bremsen) durchfahren und die erchate Geschwindigkeit auf der Strecke Mahlowangsdorf, weiche in anderthalb Minuten durchin einer Länge von zirka 5 km erreicht. Mit prebachnittsgeschwindigkeit von etwa 175 km würde man' die Eisenbahnfahrt von Berlin m) in 31/4 Standen zurücklegen können. sten Züge jeizt neun Stunden fahren.

tt der Banverwaltung" schreibt darüber

le dieser erfolgreiche Vorstoß in ein a to Porschungsgebiet für die Eisenohrawesen hat oder haben wird, ermessen. Es wird den Lesern Maßnahmen kennen zu lernen, ahrgeschwindigkeit bis zu der 10 (genau 201) km in der

liber dessen An-70 des Jahrganges II. fortgesetzte Versuche III. 27 os gra, mit der Fahrreichische, 2 gemeins neangehen. Die Die Bahn-, bezw. recht un-

Berichtjahres bei und Risse

ein voli-I 50.349 h II 6,679 Elsen. HI 35,368

Von der Länge aller Bahnen waren 68,99 23.229 km zwei- und 176 km mehrgeleisig, hiezu i noch 35.980 km Bahnhofs-, Ausweich- und Nebengel.

Abschnitt B. Allgemeine Beschreibung.

Die Auzahl der Wegübergänge, Durchlässe u del beträgt 321.330, die der Brücken 37.945, die der Tunnels, Galerien and Viadukte 1900.

Von der Gesamtlänge der durchgehenden Geleise (114.788.59 km) bestanden ans Stuhlschienen 153:19 km (0.13%), aus breitfüßigen Schienen auf Einzelunterlagen 112.353.61 km (97.88%), aus breitfüßigen Schienen auf Langschwellen 2 178:08 km (1:90%) and aus unmittelbar auf der Unterbettung rubenden breitfüßigen Schienen 103.71 km (0.090/a). Die erstere und letztere Kategorie findet sich bei Gruppe II nicht vor.

Die Länge der durchgehenden Geleise auf Einzelunterlage beträgt

läuder so zahlreich vertreten zu sehen, wenn man die in Chur einfahrenden Schmellzüge und die Kurstafeln der Chur einfahrenden Schmellzüge und die Kurstafeln der Chur-, "London-Ostender", "Ansterdam-Chur-Engadin, via Beüssel-Straßburg -Basel-Zürich" wahrnimmt. Die Annehmlichkeit bei direkter Bahnfahrt, eine zirka 900 km betragende Entfernung in kaum 21 Stunden zurückzelegen, erleichtert den Reissentschlich incht unwesentlich, zumal dem verwöhnten Engländer, der nicht nach den Kosten, sondern nach der Zeit fragt, in der richtigen Würdigung seines Grundsatzes: "time is money".

In Chur bietet sich Gelegenheit, die schmalspurigen. mit Zentralbuffer- und Zugvorrichtung (doppelten Schraubenkupplungen), sowie mit automatischer Luftsangebremse ausgerüsteten Fahrbetriebsmittel der Rhätischen Bahn, für welche daselbst große Remisen bestehen, zu betrachten. Die von der schweizerischen Lokomotivfabrik iu Winterthur gelieferten Tenderlokomotiven sind nach dem Vier-Zylinder-Verbundsystem Bauart Mallet-Rimrott mit vier paarweise gekuppelten Triebachsen und vorderer Laufachse, für eine Maximalgeschwindigkeit von 40 km und einem Kesseldruck von 14 Atm. gebaut; das Dienstgewicht beträgt 46 t. Die Feuerung erfolgt im allgemeinen mit Thalhausen-Briquetts, in den stärksten Steigungen von 25 pro Mille angefangen, mit den besten belgischen Briquettes von mehr als 10 kg Wasserverdampfung. Die Leistung einer Lokomorive beträgt bei einer Zugkraft von 5000 kg auf Steigungen bis zu 25 pro Mille zirka 120 t Belastung, für die steileren Rampen tritt eine Reduktion der Zugslasten auf 90 t ein, was einer Anzahl von 11 bezw. 8-9 Wagen entspricht; die auf der Albulabahn verkehrenden Expreßzüge waren zur Sommerszeit stets derart besetzt, daß dieselben stets von zwei der vorbeschriebenen kräftigen Berglokomotiven befördert werden mußten.

Die Person en wagen sind nach dem Interkommunikationssystem mit Seitengang und Plattform von der Wagenfabrik Schlierau bei Zürich und der Industrie-Gesellschaft in Neuhausen mit einen Radstand von 5 m zebaut und besitzen

in der 11f. Wagenklasse 40 Sitzplätze,

entsprechend einem Eigengewicht von 7930 bezw. 9450 kg.

In Anbetracht der, in der Hochregion auch im Sommer nicht seltenen niederen Temperaturen sind die Wagen mit Dampfheizung ausgerüstet, deren Betätigung der Reisende, während der doch immerhin 2½—3 Stunden andauernden Fahrt von Thusis nach Samaden bezw. Celerina nur angenehm empfindet. Die mit direktem Riemenantrieb der Motoren von der Wagenachsen aus, nach dem Patent Stone von der Wagenachsen aus, ür Ürlikon eingerichtete Belenchtung der neuen Wagen, gewähren diesen, im Verein mit dem im Innern herrschenden Komfort ein äußerst behagiiches Aussehen und es maugelt tatsächlich nichts, was nicht im modernen Durchgangsdem wagenwerkeht vorbanden zu sein und von den Reisenge-

mit aller Selbstverständlichkeit, aber auch mit vollkommener Befriedigung benützt zu werden pflegt.

Die Güterwagen sind hinsichtlich des Untergestelles und des Radstandes nach der Banart der Personenwagen, gleichfalls mit durchlanfender Hardybremse gebaut und haben derzeit eine geradezu erstaunliche Verwendung, indem nebst den, die Bedürfnisse des in diesen Gegenden nicht wenig anspruchsvollen, täglichen Lebens, znführenden Sendungen, reger Verkehr mit Lang-, Schuittand Stabholz, Traversen, Bausteine, Stiegenstufen, Eisenmateriale etc. vermittelt wird. Dabei ist der Lauf aller schmalspurigen Wagen, nicht nur in Personen-, sondern auch in gemischten Zügen über den eisernen Querschwellen-Oberbau ein derartig ruhiger und stoßfreier, daß man nach der, wenn nicht zufällig im Expreßzug der alten "V. S. B." zurückgelegten Fahrt in den altertümlichen, anscheinend ans vergangenen Jahrhunderten stammenden, kaum auf das notwendigste beleuchteten Vehikeln, welche von Chur nach Rorschach verkehren, auf das angenehmste berührt ist. An dieser Stelle sei auch der einfachen, zum Teil nur im Blockhausstil ausgeführten Stationshäuschen der Albulabahn gedacht, die durch Telegrapheneinrichtungen miteinander verbunden sind, so daß der Verkehr der Züge in Stationsdistanz bezw, bis zu eigens angelegten Ausweichgeteisen erfolgt, woselbst, ebenso wie in Filisur, Bergun und Preda, auch für die Wasserversorgung der Lokomotiven vorgesehen ist.

Es dürfte wohl wenige Bahnlinien geben, die so wie die Albulabahn eine solche Fülle der verschiedenartigsten Landschaftsbilder in unmittelbarer Anfeinauderfolge in sich vereinigen. Das, von der alten, auf schroffem Felsen gelegenen Burg Hoch Rhätien, überragte und geschirmte Thusis, mit seinen Bergriesen bis zu 3000 m Höhe und den fernen schmucken Kastellen und Schlössern. ist allein schon ein prachtvoller Ausgangspunkt, dem sich bei der Fahrt über die Rheinbrücke, herrliche Einblicke in das furchtbar verheerende Schuttbett der Nolla und in die geheimuisvollen Felskulissen, zwischen denen der Hinterrhein aus der via mala hervorbricht, anschließen. Während der Fahrt durch den Schynpaß, eben noch in Bewunderung der grandiosen Tiefblicke zur Albula, folgt bereits das charakteristische Wahrzeichen und der Glanzpunkt der Bauwerke: die Solisbrücke, die in kühnem Schwung, mit mehrmals durchbrochenem Bogen. ebenso wie die dahinterliegende Straßenbrücke, die bis auf 30 m nahetretenden Felswände überspannt.

Tie fen kasten mit seiner auf steilabfallendem Felsen vorspringenden Kirche, liegt wie anf einer Halbinsel, nuspült von dem schäumenden Flnß, der sich hier ein tiefes Felsbett gegraben hat, über den schlanken, 80 m bochaufstrebenden Laud was szerviad ukt und seinen luttigen Pteilern zieht die Trasse in scharfem Bogen zur senkrechten Felswaud hinüber, aus Licht in Nacht verschwindend. Zwischen Stuls und Bergin dringt zum erstennan durch den Sonnenglanz die Empfindung der reinsten Höhen- und Gletscherfuff, die mis in der Talerweiterung knapp vor der Einfahrt in die turmhoch inter dem Fluß gelegenen Schroffen des Bergfinerstein erreicht. Gleich Perlen im Meer ziehen Filisur und Bergün auf sunragdgrünen Matten an den bewundernden Blicken vordber, im letzten Abschnitt der Strecke vor Erreichung des Hanptturmes folgt unter viermaliger Talübersetzung ein Gewirr von Kehren, Galerien and Schlingen, in den auf der Höhe der gegenüberliegenden Felswand ein Gegenzung erscheint, der zur Kreuzung zu Tal eilt.

Nach der Ausfahrt aus dem 5.9 km langen, im 1800 m Seehöhe gelegenen Haupttunnel, entfaltet sich wohl der erhabenste Blick der Bergfahrt auf die, in ihrer gauzen hehren Pracht und Maiestät erscheinende Berninagruppe, zu deren Füßen sich das weite Engadin erstreckt. Da die erst im Vorjahre begonnene Bahnhofanlage unterhalb Dorf St. Moritz hinter der Charnadüraschlucht eine gewaltige Erdbewegung und einen bedeutenden Abbau des Bergabhanges erfordert, bleibt Celerina bis zum nächsten Jahre noch Endpunkt der Linie: in der Vorstation Samaden sind geräumige Wagenschuppen und modern eingerichtete Reparaturwerkstätten angelegt. Die Tieflage der, immerlin bedeutend unterhalb der Straße von Dorf St. Moritz führenden Trasse läßt auf eine spätere Fortsetzung derselben einerseits nach Pontresina, anderseits fiber Bad St. Moritz nach Maloja hoffen, wo allerdings der schwierige Anschluß ins Bergell und nach Chiavenna künftiger Zeit vorbehalten bleibt.

Der kühne, in seiner Art bisher einzige Bahnban hat bereits im ersten Sommer, nach der diesiährigen, ganz besonders starken Frühjahrs-Schneeschmelze, die Feuerprobe bestanden und sich in allen Objekten und in der Linienführung bewährt; daß sich trotz aller Sorgfalt und Vorsicht die Notwendigkeit so mancher Nacharbeit ergeben wird, zeigten die vor Bergün wiederholt eingetretenen, nicht unbedenklichen Abrutschungen, denen nnnmehr durch Anlage eines Schutzdaches in der gefährdeten Strecke vorgebeugt wird. Es bedarf der Erwähnung, daß die Fahrt in sämtlichen Tunnelstrecken kanm unter bemerkenswerter Rauchentwicklung vor sich geht und daß auch im Haupttunnel - in dessen fünf Kammern Wärter den Anfsichts- und Signaldienst versehen - znfolge der natürlichen, ziemlich kräftigen Luftströmung, keinerlei künstliche Entläftung notwendig ist. Besitzt der kunstvolle Bau in seiner Vollendung unsere ungeteilte Bewunderung, so gebührt demselben kein geringeres Interesse im Stadium der Bauausführung und insbesondere der Bauingenieur wird die außerordentlichen Schwierigkeiten der Trassierung, des Tunnelbaues und der in schwindelnder Höhe herzustellenden Objekte zu würdigen wissen.

In welchem Maße dabel speziell für die bei letzteren beschäftigten Arbeiter absolute Schwindelfreiheit und Sicherheit der Körperbewegnug vorausgesetzt werden mußte, lassen allein schon die Gerfistungsarbeiten für die

netzartig über die Schlincht unterbaute Solisbrücke, den etagenartig emporwachsenden, durch eiserne Dienstbrücken verbundenen, zur Felswand führenden Landwasserviadukt und der kühne Strebepfeiler für die Mustailbrücke schließen.

Die schweizerische Ingenieurbaukunst hat mit der Albul ab ah neinen Edelstein mehr in den Kranz seiner weltberühnten Sehenswärdigkeiten, zur Ehre seiner Ingenieure, zur Zier des Landes und — last but not least — zur Frende und Erhebung des Alpenwanderers eingefügt, der es gewiß nicht bloß bei einer Fahrt mit der Bahn bewenden lassen, sondern auch nermidlich, sowie in frühreren Zeiten die Alpenstaße von Ort zu Ort entlangpilgern wird, in Bewunderung der daselbst geschaffenen Vereinigung meuschlichen Schaffens und der unerschöpflichen Naturschönheiten. Ing. E. R.

Statistische Nachrichten von den Eisenbahnen des Vereines Deutscher Eisenbahnverwaltungen für das Rechnungsjahr 1901.

Der unlängst versendeten neuesten Vereins-Publikation sind nachfolgende wichtige und interessante Daten zu entnehmen.

Abschnitt A. Verwaltung, Länge und Betriebseröffnung.

Die dem Vereine augehörenden Bahnen zerfallen lu drei Gruppen:

I. 32 deutsche,
II. 8 luxemburgische, niederländische und andere.

III. 27 österr.-ungar. Bahnen (hievon 16 österreichische, 2 gemeinsame, 8 nngarische nud 1 bosnische). Die Bahn-, bezw. Betriebslänge betrng zu Ende des

Berichtjahres bei Gruppe I 50.349 bezw. 50.269 km

> II 6.679 , 7.145 , III 35.368 , 35.980 .

Von der Länge aller Bahnen waren 68.993 km ein-, 23.229 km zwei- und 176 km mehrgeleisig, hiezu kommen noch 35.980 km Bahnhofs-, Ausweich- und Nebengeleise.

Abschnitt B. Allgemeine Beschreibung.

Die Anzahl der Wegübergänge, Durchlässe n dgl. beträgt 321.330, die der Brücken 37.945, die der Tunnels, Galerien und Viadukte 1900.

Von der Gesamtlänge der durchgehenden Geleise (14.788:55 km) bestanden ans Stuhlschienen 153:19 km (0·13%), aus breitfüßigen Schienen auf Einzelmterlagen 112.355:61 km (97:88%), aus breitfüßigen Schienen auf Langschwellen 2178:08 km (190%) and aus unmittelbar auf der Unterbettung ruhenden breitfüßigen Schienen 103:71 km (0·09%), Die erstere und letztere Kategorie findet sich bei Gruppe II nicht vor.

Die Länge der durchgehenden Geleise auf Einzelunterlage beträgt

| | | | | et einem | Schiener | ngowicht | 0 |
|-----|---------|------|----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| | | | bie inkl | | bie inkl. | bie inkl. | ther |
| | | | 30 kg | 35 kg | 40 kg | 45 kg | 45 kg |
| bei | Gruppe | 1 | 3.320 | 40.246 | 15.994 | 5.854 | 444 km |
| | | H | 2,334 | 2.958 | 2.594 | 8 | 98 " |
| n | 27 | Ш | 12.331 | 19,461 | 5.589 | 1.122 | - , |
| | Das | bezü | gliche | Verhältni | is stellt | sich be | i allen |
| Bal | nen auf | | | 32.03: | 50-55:1 | 4.51:2.9 | 1:0.41. |

Auf durchgehende Geleise mit hölzernen Querschwellen entfallen 94.455 km mit einer Schwellenanzahl von 116.9 Millionen, auf solche mit eisernen Querschwellen 17.852 km mit einer Schwellenanzahl von 22.5 Millionen, auf solche mit Steinwürfeln n. s. w. 46 km. Von der mittleren Kategorie entfällt der überwiegende Teil (nämlich 17.479 km) auf die deutschen Bahnen.

Die Anzahl der Weichen, unter denen Zungenweichen (einfache und dreiteilige Zungenweichen, halbe und ganze Kreuzungsweichen), Schleppweichen und Weichen ohne Geleiseunterbrechung unterschieden werden, beträgt anf einfache Weichen berechnet - im Berichtsjahre 243.874 Stück, die Anzahl der Herz- und Kreuzungsstücke 289.494, ferner werden 3493 Drehscheiben für Lokomotiven, 4232 für Wagen und 1092 Schiebebühnen verzeichnet.

Von der Bahnlänge aller Vereinsbahnen lagen $28.528 \text{ km} = 31.3^{\circ}/_{\circ} \text{ in wagrechter Strecke, } 339 \text{ km} = 1/_{3}^{\circ}/_{\circ}$ in der Neigung über 1:40, $64.926 \text{ km} = 71^{1/2} \%$ in gerader Strecke, 3653 km = 32/30/0 in Krümmungen mit einem Halbmesser von weniger als 300 m. Die größte verzeichnete Neigung ist 1:14.7, der kleinste Krümmungshalbmesser auf der freien Strecke 40 m.

An Stationen, Haltestellen und Haltepunkten sind bei Gruppe I 9889, bei Gruppe II 1026, bei Gruppe III 6783, insgesamt 17.698 verzeichnet. Werden diesen Ziffern die bei den einzelnen Bahngruppen angegebenen Ladevorrichtungen (Rampen, Ladebühnen, Krane etc.) der Zahl nach gegenüber gestellt, so ergibt sich für jede Station (im weiteren Sinne) ein Durchschnitt von 2.3 Ladevorrichtungen bei Gruppe I, von 1.4 Ladevorrichtungen gleichmäßig bei Gruppe II and III.

An festen und tragbaren Telegraphen-Apparaten und Fernsprechern waren 70.075 Stück in Verwendung; die Streckenblockierung umfaßte 12.638 km und standen auf 4657 Stationen die Deckungssignale unter Blockverschluß der Station.

Abschnitt C. Unterhaltung, Erneuerung und kleinere Ergänzungen der baulichen Anlagen.

Die Länge der unterhaltenen Geleise betrug im Jahresdurchschnitte 152.850 km; von diesen wurden in zusammenhängenden Strecken 813 km Geleise aus Eisenund 3307 km Geleise ans Stahlschienen in 57 km Geleiseaus Eisen- und 4064 km Geleise aus Stahlschienen umgebaut. Die hiefür aufgelaufenen Kosten betrugen 203 Millionen Mark, einschließlich der Kosten sonstiger kleineren Anlagen wurden 305 Millionen Mark ausgegeben, von denen

| | | | | | | | | unterha
Stre | ltener |
|-----|---------|---|-----|-------|------|--|--|-----------------|--------|
| uí | Gruppe | 1 | 220 | Mill. | Mark | | | 4413 | Mark |
| , | 27 | П | 20 | ** | | | | 3005 | n |
| | | Ш | 65 | | | | | 1860 | |
| nt. | fallen. | | | | | | | | |

Abschnitt D. Anlagekapital.

Der Gesamtbetrag des bis Ende 1901 verwendeten Anlagekanitales beziffert sich bei den Rahnen

| THINE | cutching | co u | Caime | 28 e. | 310 |
061 | uen Dannen | |
|-------|----------|------|-------|-------|-----|---------|----------------|-----|
| der | Gruppe | I | auf | | | | 13.692,036.319 | Mk. |
| n | | 11 | 27 | | | | 1.175,424.249 | - |
| - | , | Ш | | | | | 7.959,573.328 | |
| | 711 | sam | men | | _ |
 | 99 897 034 490 | Mk |

Auf den Kilometer Bahnlänge entfällt von dem Anlagekapital

bei Gruppe I ein Betrag von 277.694 Mk. II " 263.803 " 111 . 247.852 ... im Gesamtdurchschnitte ein Betrag von 265.816 Mk.

Der kilometrische Durchschnitt schwankt bei den Bahnen der Gruppe I zwischen 35.811 und 411.213, bei Gruppe II zwischen 226,722 und 524-513, bei Gruppe III zwischen 31.131 und 686.526 (Südbahn, österreichisches Netz).

Abschnitt E. Fahrbetriehsmittel.

Am Schlusse des Betriebsjahres 1901 besaßen die Vereinsbahnen, u. zw. Gruppe I 19.447, Gruppe II 1812 uud Gruppe III 8260, alle zusammen 29.519 eigene Lokomotiven, darunter 71 mit einer, 11.467 mit 2, 15.759 mit 3. 2122 mit 4 und 64 mit 5 Treibachsen. Die vorhandenen 20 Motorwagen gehören der Gruppe 1 an. Auf 10 km Betriebslänge entfielen bei den einzelnen Gruppen 3.93, 2.55 und 2.33, im Durchschnitte aller 3.21 eigene Lokomotiven. Unter der Gesamtzahl der Lokomotiven befinden sich 7534 Tenderlokomotiven.

Auf den eigenen Betriebsstrecken der Vereinsbahmen baben die eigenen und fremden Lokomotiven einschließlich der Motorwagen während des Berichtsjahres mit Zügen jeglicher Art (Schnell-, Personen-, gemischten, Güter-, sowie Material- und Arbeitszügen einschließlich der Schneepflugfahrten) zurückgelegt:

bei Gruppe I 491,960,422 Zugskilometer.

II 56,346.418 III 205,763.884 zusammen . 754,070.724 Zugskilometer.

Unter Berücksichtigung der mit Vorlege- oder Schiebemaschinen geförderten 36,408,077 km betrug die Anzahl der geleisteten Nutzkilometer 790,478.801, während

49,521.721 km auf Leerfahrten, ferner 31,201.328 Dienststunden auf den Verschubdienst, 12,925.403 auf den Bereitschaftsdienst entfallen. Bezäglich der Unterhaltung und Erneuerung des Oberbaues wurden im ganzen 1.152,013.802, bezw. auf 1 km mittlerer Betriebslänge 12.606 Lokomotivkilometer geleistet.

Anf deu eigenen und fremden Betriebsstrecken, sowie auf Neubaustrecken der eigenen Bahn haben die eigenen Lokomotiven und Motorwagen der Vereinsbahnen bezüglich der Unterhaltung bei Lokomotiven, resp. bezüglich der Kosten der Züge geleistet.

bei Gruppe I 775,838,568, resp. 677,729.117
. " II 77,412.677, " 71,004.499
" " III 299,888.375, " 273,578.230

im ganzen 1.153,139 620, resp. 1 022.311.846 Lokomotivkilometer.

Die geleisteten Tonnenkilometer betragen

bei Gruppe I 36.826,588.514 113.878,694.803

" II 30.85432.920 10.595,386.604

III 17.095.609.863 53.107.664.405

im ganzen 56,964,631,297 177,581,745.872.

Am Schlusse des Berichtsjahres waren bei allen Vereinsbahnen 60.168 Personenwagen mit 2,603.567 Plätzen, 15.196 eigene Gepäckswagen, 215.522 bedeckte eigene Güterwagen, 414.295 offene eigene Güterwagen und anßerdem 3554 Postwagen vorhanden.

Die Personenwagen enthielten an Plätzen I. Klasse 110,233, II. Klasse 460,442, III. Klasse 1,628,944 und IV. Klasse 403,948, durchschnittlich auf 10 km Betriebslänge 266.65, auf eine Achse 18-82.

Die eigenen Personenwagen haben 6403 Millionen, die Millionen die Bernelen Betriebe der Bahnen 599 Mill. Achskilometer zurückgelegt: liebei ist durchschnittlich jede bewegte Achse mit 4:57 Personen, von den bewegten Plätzen aber sind im Durchschnitte 24:28% besetzt zewesen.

Die sämtlichen Gepäck- und Güterwagen besaßen eine Tragfähigkeit von 7,773.314 t, durchschnittlich für jede Achse 5940 kg. Die eigenen und freunden Gepäckwagen haben im eigenen Betriebe der Bahn 1,650,763.26 per 1 km Betriebelänge: 18.310, die eigenen und freunden Güterwagen 20,935,260.754 (per 1 km Betriebslänge: 221.877) Achsklünderer zurückgelegt. Jede Gepäck- und Güterwagenachse war im Gesamtdurchschnitte mit 2:50 t belastet und die Tragfähigkeit durchschnittlich mit 42:69%, aussenützt.

Mit Einschluß der Leistungen der Postwagen laben die eigenen und fremden Wagen jeder Gattung im eigenen Betriebe der Bahn zusammen 29 030 Millionen und durch-schnittlich auf 1 km Betriebslänge 317.649 Achskilometer zurückgelget. Auf die Gruppe I entfallen 18.517 Milliper Kilometer Betriebslänge 377.799) Achskilometer, auf die Gruppe II 1890 Millionen (265,721), auf die Gruppe II 8808 Millionen (241.364) Achskilometer.

Der Aufwand für Unterhaltung, Erneuerung und Ergänzung der Betriebsmittel, soweit sie der Verwaltung zur Last fallen, hat bei den sämtlichen Vereinsbahnen im Berichtsjahre 126 Millionen Mark für Lokomotiven, Tender und Motorwagen nebst Zubehör, 43 Millionen für Personenwagen nebst Zubehör, 83 Millionen für Gepäck-, Güter- und Arbeitswagen nebst Zubehör betragen.

(Schluß folgt.)

Zweihundert Kilometer Fahrgeschwindigkeit.

Als ein Gedenktag allererster Ordnung für die Elektrotechnik und als Verkehrwesen ist nuumehr der 6, Oktober 1903 anzuseben; denn an diesem Tage sind bel einer Stromspannung von 14,000 Volt bei den Versuchsfahrten Studiengesellschaft für elektrische Schnellbahten 201 km Fahrgeschwindigkeit in einer Studien erreicht worden.

Die 23 km lange Strecke Marienfelde—Zossen wurde wiederholt in dem kurzen Zeitraum von acht Minuten (einschließlich Aufahren und Breussen) durchfahren und die erwähnte höchste Geschwindigkeit auf der Strecke Mahlow-Dahwitz-—Rangdorf, welche in anderthalb Minuten durchfahren ward, in einer Länge von zirka 5 km erreicht. Mit der erzeisten Durchschnittigssenlwindigkeit von etwa 175 km in einer Stunde würde man die Eisenbahnfahrt von Berlin nach Küln (577 km) in 31/2, Stunden zurückliegen können, während die achneilsten Züge jetzt neun Stunden fahren.

Das "Zentralblatt der Bauverwaltung" schreibt darüber folgendes:

Die Bedentung, die dieser erfolgreiche Vorstoß in ein bisber völlig unbekanntes Porschungsgebiet für die Eisenbaluntechnik und das Verkehrwesen hat oder haben wird. Blüt sich heute noch selwer ermeisen. Es wird den Lesern nicht unwillkommen sein, die Maßnahmen kennen zu lernen, darch die des Steigerung der Fahrgeschwindigkeit bis zu der außerordentlichen libbe von 200 (genau 201) km in der Stunde ermößlicht worden ist.

Was zunächst den Oberban betrifft, fiber dessen Anordnung und Beschaffenheit auf Seite 570 des Jahrganges 1901 d. Bl. berichtet wurde, so ließen fortgesetzte Versuche erkennen, daß es nicht ratsam gewesen wäre, mit der Fahrgeschwindigkeit erheblich über 160 km hinauszugehen. Die Wagen liefen bel dieser Geschwindigkeit schon recht unrnhig; auch traten Verbiegungen an den Schienen und Risse in den eisernen Schwellen auf. Es wurde daher ein vollständiger Umbau des Versuchsgeleises in Aussicht genommen und mit wohlwollender Unterstätzung der preußischen Elsenbahnverwaltnug im letzteu Sommer durch die Eisenbahnbrigade ausgeführt. Dabei fand eine vollständige Erneuerung des alten Klesbettes statt, an dessen Stelle eine Unterbettung mit Basaltkleinschlag getreten ist. Als Gestänge wurde der prenßische schwere Oberbau für Schnellzugsstrecken verwendet, mit 12 m langen Stumpfstoßschienen von 41 kg/m und großen Hakenplatten auf 18 kiefernen Schwellen. Die Löcher der Schwellenschrauben sind mit Hartholzdübeln ausgefüttert. Mehr aus Vorsicht, als weil man von der Notwendigkeit überzengt gewesen wäre, wurde eine besondere Schutzeinrichtung gegen Entgleisungen angebracht, die aus zwei wagerecht liegenden, die Fahrfläche mit der oberen Fußkante nm 50 mm überhöhenden Schienensträngen besteht, Diese Streichschienen ruhen auf gußeisernen, mit den Schwellen verschranbten Stühlen und sind an diesen auf jeder Schwelle mit je einer Schraube befestigt. Die so gehildeten Sparrillen haben eine Welte von 50 mm erhalten. Diese Anordnung ist auch durch den Bahnhof Rangsdorf unter Beseitigung der zu durchsahrenden Weichen durchgeführt. In Mahlow, wo die Weichen nicht entbehrt werden können und die Fahrgeschwindigkeit eine geringere ist, sind besondere, von denen der freien Strecke etwas abweichende bewegliche

Aufer dem Geleise sind anch die Drehgestelle einem grindlichen und sorgfättigen Umbau nnterzogen worden, wobei der Radstand von 3.5 m auf 5 m vergrößert, der die Federn zum Teil verdeckenden Rahmen andere gesetzt wurden, die die genane Besichtigung dieser für die Sicherheit sehr wesentlichen Teile gestatten, Durch Einschalten von Ausgleichsbelein nach Art der bei den Lokomotiven verwandten, wurde außerdem eine gleichmäßige Verteilung der Warenlast and die einzehen Räder sichergestellt.

Diese Änderungen laben sich vorzüglich bewährt. Die Wagen laufen jetzt anf dem nenen Geleise bei den blöchstes Geschwindigkeiten so ruhig, wie früher etwa bel 130 oder 140 4m. Auch die Stromzaführung, ein von manchem bisher mit etwas Mißrauen betrachteter Teil der Anlage, hat um rorübergebeng zu Störungen Anlaß gegeben. Bei etwa 180 km Geschwindigkeit traten nähulch starke Schwankungen der Maste und Leitungsdrähte ein, die elnige Brüche und Kurzschlüsse zur Feige hatten. Diese anfangs etwas bedröhlichen Erscheinungen laben sich aber durch Anbringung leichteter and besser gefoderter Streibige zu und durch kelne Nachhiterarbeiten an der Fahrfeitung schwell beseitigen lassen. Damit bat um nachgewiesen, daß es ganz gat ausführbar 1st, von einer Oberleitung bis zu Fahrgeschwindigkeiten von 200 km Strom abznachmen.

Wir sind der Meinung, daß die Studiengesellschaft für elektrische Schnellbahnen und die Behörden, die ihr eine so nachdrückliche Unterstützung haben angedeihen lassen, sich mit diesen Versnehen große Verdienste um die weiteren Fortschritte des Verkehrswesens erworben haben. Die Erreichung einer Fahrgeschwindigkeit von 200 km bildet ohne Zweifel einen Glanzpankt in der Geschichte der Technik, und wir dürfen uns wohl frenen, daß es Dentsche gewesen sind, die diese Leistung vollbracht haben. Es ist hier nicht die Stelle, jedem der Mitwirkenden selnen Anteil am Verdienste zuzumessen. Wohl aber möge gestattet sein, die Namen der Manner anzuführen, die leitend an dieser ersten Zweihunderkilometerfahrt teilgenommen haben. Es sind dies die Herren Gehelmen Baurat Lochner, Regierungs-Baumeister Denninghoff, Major Friedrich, Oberingenieur Dr.-Ing, Reichel und Gehelmen Oberbanrat Dr.-Ing. Dr. Zimmerman, welche die Versuche von Anfang an durchgeführt haben, ferner Oberstleutnant v. Böhn als gegenwärtiger Direktor, und Hauptmann Lindow als Streckenoffizier der Militäreisenbahn, die in letzter Zeit regelmäßig an den Versuchsfahrten teilgenommen haben; der Vorsltzende des Aufsichtsrates der Studiengesellschaft für elektrische Schnellbahnen, Exzellenz Dr. Schulz, Präsident des Relehs-Eisenbahnamtes mit dem Geheimen Oberbaurat v. Misani von derselben Behördes ferner die Herren Gehelmer Regierungsrat Professor von Borries und Ingenieur de Glehn. Zum Schluß dürfen wir nicht zu erwähnen vergessen, daß auch die Lelter des Elektrizitätswerkes an der Oberspree, das den Strom für die Versuche liefert, sich große Verdienste um den günstigen Ausfall erworben haben. Denn die Antorderungen, die dabei an die Maschinen gestellt werden, sind ganz anßerordentliche und es mag den Herren manchmal, wenn sie die Wirkungen der plötzlichen Stromunterbrechungen und Kurzschlüsse spürten, nicht ganz wohl zumnte gewesen sein. Möge fitre Geduld auch noch für die weitere Fortsetzung der Versuche standhalten.

Monats-Chronik - September 1903.

Neue Konzensionen; Mit Urkunde vom 18. September 1903 werde der Aktiengestlebacht; Lokalabahn Asen Roßbach" die Konzension zum Bane and Betriebe einer normalspurigen Lokalbahn von einem Prankte nächet in geneilschaftlichen Station Roßbach bie zuru-Reicharzeng in der Richtung einen Aufreiten.

Betriebseröffnangen: Die 44994 km lange, von der Station Spalato der ötterreichischen Statabhahnen ausgeheichen Statabhahnen ausgeheichen Statabhahnen ausgeheichen Statabhahnen ausgeheichen Statabhahnen wurde am 12. September 1. J. dem öffentlichen Verkehre übergeben. Am darauffolgenden Tage fand die Erdeibung der neues Liale der niedersötzerischischen Landeseisenbahn Gänserndorf,—Pyrawarth—Gaunersdorfsowie der Lukalbahn Lambach—Vorchdorf—Eggenberg statt, Mit der Eröffnang dieser Linie war eine Befahrung der auf Vollspar umgestalteten Statabhahnlinde Lambach—Orgenberg date der Sebah ah of verbunden. Am 20. September 1. J. wurde die Lokalbahn Schweissing—Had, und schliebt am 24. September 1. J. die Lokalbahn Swötha—Ledeć—Kacov dem öffentlichen Verkehre übergebeker übergebeker

Wichtige Projekte: Vor knrzem warde mitgeteilt. daß die Frage des Anschlusses elniger projektlerter österreichischer Bahnlinlen an das bayerische Eisenbahunetz in Bälde Aktnalität erlangen dürfte. Von diesen Linien ist es zunächst die gesetzlich sichergestellte Linie von Wallern, dem Endpunkte der Lokalbabn Eleonoren hain-Wallern nach Brandhanger, deren Anschluß an das baverische Eisenbahnnetz in Betracht kommt. Diesem Projekte würde sich sodann jenes der Lokalbahnverbindung Schönbichl-Reutte in Tirol, beziehungswelse die Frage des Auschlusses dieser Linieu an die bereits gesetzlich sichergestellte bayerische Anschlußstrecke in der Richtung nach Pfronten anreihen. Das österreichische Projekt erschelnt deshalb als aktuell, weil die finanzielle Sicherstellung dieser Lokalbahn gegeben ist und auch bereits ein Banoffert In betreff dieser Bahn vorliegt, nach dessen Genehmigung mit der Banausführung begonnen werden könnte. Weiter wäre noch unter anderem das bayerischerseits ins Auge gefaßte Bahnprojekt Berchtesgaden-Drachenloch bervorzuheben, bezüglich dessen gleichfalls der Auschluß an die Salzburger Lokalbahn, deren Linie bekanntlich bis zur Grenze bei Dracheuloch läuft, in Erwägung steht. Es ist wahrscheinlich, daß die Verhandlungen über die angedenteten Auschlußfragen eventuell nebst einer oder der nnderen weiteren Anschlußfrage voranssichtlich noch im Laufe dieses Jahres, in München stattfinden dürften

Auf Grund sines vom Staatseisenbahnrate in der vorigen Richtseassin gefalten Beschäses, welcher empfolden het, die Herstellung einer Eisenbahnverbindung zwischen Traå nud der Staation Castell Vecchip der dalmatinischen Staatsbahnen in Erwägung zu ziehen, sind von der Staatsbahnvervaltung eingehende Studien geglögen worden, welche ergeben, daß diese Verbindung infolge des unverhiltnismäßig hohen Kostenanfwandes, der eine sach nur bescheidene Rentabilität dieser Bahnverbindung ausschließt, ohne der Staat Traå die erhoffen Vorteile zu bieten, nicht in Aussicht genomen werden Könze. Dagegen haben weiter Erheburgen zu dem Resultate geführt, daß eine schmalspartie, unt Dampf- oder Motorbetrieb ein-

gerichtete Straßenbahnverbindung von Trah nach Salona, welche mit einem weseultich geringeren Kostenaufwande realisierbar wäre, den Verkehrsbedürfnissen der genannten Stadt vollkommen gemigen wirde Ee därfte der die Frage einer Eisenbahnverbindung der Stadt Trah in der letzterwähnten Richtans verfolgt werden.

Als die Frage des zweiten Geleises der Buschtiehrade Bahn einvernehmlich gelöst wurde, hat sich die Gesellschaft verpflichtet, eine Verbindungsstrecke zwischen Dallwitz nund dem Zentralbahnhofe in Karlsbad und andererseits zwischen einem Pnnkte der Lokalbahn Chodan—Karlsbad nach Butschirn zu dem genannten Zentralbahn hofe zu erbauen, Bisher ist die Verwahnung muliese Konzesslon trotz Anförderung der Regierung ulch eingeschritten. Die Buschtiebrader flain hat eine Eingabe an die Regierung gerichtet, in welcher die Gründe het Verhaltens auseinandergesetzt werden. In nächster Zeit sollen mindliche Verhandlungen über diese Frage stattfinden.

Eine der für Wien bochwichtigen und brennendsten Verkehrsfragen bildet gegenwärtig den Gegenstand eifrigen Studinms der städtlschen Techniker. Es handelt sich um die von der Bevölkerung längst schnlichst erwänschte und allgemein als dringend notwendig bezeichnete direkte Bahnverbladung durch die innere Stadt. Sämtliche von privater Seite angestrebten Unternehmungen zur Erreichung dieses Zieles können als endgiltig gescheitert betrachtet werden. Da aber auf den Verkehr durch die innere Stadt picht verzichtet werden kann, so wird es der Gemeinde Wien selbst vorbehalten bleiben, diese Sache in Gang zu bringen. Von den städtischen Faktoren wurden schon bel der Übernahme der Ban- und Betriebsgesellschaft der Straßenbahnen wichtige Vorbereitungen in dieser Angelegenheit getroffen. Die vollständig ausgearbeiteten Pläne zweier Untergrundbahnlininien befinden sich bereits im Stadtbanamte.

Bau: Das Eisenbahnmlnisterinn hat nicht gozogert, nachdem die Konversion der fünfprozentigen Prioritäten der Nordwestbahn im großen und ganzen durchgeführt ist, die erforderlichen Verfügungen zu treffen, damit der in dem seinerzeltigen Erlasse dieses Ministerinms der Nordwestbahn erteilte Auftrag zur Legnng des zwelten Gelelses auf einigen in diesem Erlasse namhaft gemachten Teilstrecken beider Netze nunmehr zur Ansführung gebracht werde. In dem vom 31. August I. J. datlerten Erlasse des Eisenbahministerinms wird die Gesellschaft anfgefordert, die Legnng des zweiten Geleises la der Strecke Wien-Stockerau, vorläufig mit Ausschluß der Donaubrücke, in betreff deren noch wichtige technische Erhebungen erforderlich slud, sofort in Angriff zu uchmen. Was die anderen in dem seinerzeitigen Erlasse namhaft gemachten Strecken, auf donon das zweite Geleise zu legen ist, betrifft, nämlich die Strecken Caslau-Groß-Wossek-Nimburg auf dem garantierten Netze und Nimburg-Anssig-Schreckenstein-Tetschen, beziehnngsweise Schreckenstein-Auseig auf dem Ergänzungsnetze, wird die Gesellschaft aufgefordert, bis znm 1, Oktober hiefür eln Bauprogramm zur Genehmignng vorzulegen. Die Nordwestbahn hat dieser Aufforderung bereits entsprochen und das erwähnte Bauprogramm dem Eisenbahnministerium überreicht, Das Programm, welches die Vorschläge der Gesellschaft rücksichtlich der Reihenfolge, in welcher die Legnng des zweiten Geleises in den einzelnen Tellstrecken. sowie rücksichtlich des für die Durchführung festzustellenden Zeltraumes enthält, bildet gegenwärtig den Gegenstand des Studiums und der Prüfung bei dieser Zentralstelle. Bezüglich der übrigen Strecken wird die Entscheldung im gegebenen Zeitpunkte vorbehalten. Gleichzeitig wird die Gesellschaft aufgefordert, in Betreff der Bedecknug der nicht in dem Konvertierungsgewinne ihre Deckung findenden Kosten Anträge zu stellen, die im Sinne der Entscheidung des Verwaltungs-

gerichtshofes eine Inanspruchnahme der Staatsgarantie zur Grundlage haben, Wie ans dem Erlasse hervorgeht, werden die auszuführenden Arbeiten in drei Gruppen gegliedert, Auf der Strecke Wieu-Stockerau ist das zweite Geleise sofort in Angriff zn nehmen, bezüglich der welteren lu dem Erlasse namhaft gemachten Teilstrecken wird die unverzügliche Vorlage eines Ausführungsprogrammes angeordnet. Was die fibrigen Teilstrecken anbelangt, auf denen im Sinne der konzessionsmäßigen Verpflichtung der Gesellschaft das zweite Geleise zu legen sein wird, so ist hierüber die Entscheidung vorbehalten; diese wird sonach offenbar die Entwicklung des Verkehres unter tunlichster Bedachtnahme auf die finanzielle Lage der Gesellschaft nicht anßer Betracht lassen, Die Kosten der Legung des zweiten Geleises auf der Strecke Wien-Stockerau dürften ungefähr den bei den Prioritäten des garantierten Netzes erzielten Konversionsgewinn absorbieren. Was das Ergäuznngsnetz anbelangt, so ist für den aus der Legnng des zweiten Geleises anf diesem erwachsenden Aufwand durch dle Bewilligung zur Aufnahme eines Anleheus Vorsorge getroffen. Ein bemerkenswerter Brückenbau ist soeben

nächst der Franzenssester Fortisikation anf der Südbabnlinie Villach-Franzensfeste beendet worden, indem die eiserne Brücke über den Eisack. die im Jahre 1872 aus sogenanntem sanrem Bessemer Material hergestellt war und für den heutigen Verkehr und die großen Gewichte der neuen Lokomotiven nicht mehr ansreichte, dorch eine neue Konstruktion aus basischem Martin-Material ersetzt worden 1st. Die Brücke hat eine Länge von 190 m und besteht aus zwei Seitenteileu von je 70 m nud dem mittleren Teil von 50 m Länge, dessen Fahrbahn mehr als 70 m über dem Flußbette des Eisack liegt und auf zwei freistehenden, 35 m hohen Steinpfellern gelagert ist. Die mit der Ausführung dieser Arbeit betrante Grazer Brückenbauanstalt der Aktiengeselischaft R. Ph. Wagner hatte sich verpflichtet, die Auswechsling ohne Störung des Betriebes in einer Zugsmause dnrchzuführen. Dadarch war das Arbeitsprogramm gegeben, Während auf der einen Seite des bestehenden Objekts die Gerüste für die Montierung der ueuen einzuschiebenden Konstruktion bergestellt wurden, sind diese für die Demontierung der alten auszuschiebenden Brücke auf der anderen Seite errichtet worden. Beide Gerüste sind durch Fahrbahnen zum Verschieben der Konstruktionen verbanden worden. Besonders erschwert wurde dieser an nud für sich bel der großen Höhe des Objektes sehr komplizierte Gerüsthau durch die in unmittelbarer Nähe gelegene Fortifikation der Talsperre einerselts und durch die 30 m nuterhalb des Bahnniveaus gelegene Relchsstraße, auf welcher der Verkehr aufrecht erhalten werden mußte. Da die Herstellung des erforderlichen Montierungsniveaus bei der bedeutenden Höhe mit großen Schwierigkeiten verbunden gewesen wäre, let zu diesem Zwecke eine leichte eiserne Hilfsbrücke eingelegt worden, welche sowohl zum Montieren der neuen wie zum Demontieren der alten Brücke verwendet worden ist. Die Auswechslung hat in drei verschiedenen Zugspausen stattgefunden. Sowohl die alte wie auch die nene Konstruktion ist zunächst durch hydraulische Winden gehoben und auf kräftig gebante Wagen gestellt worden. Danach ist die alte Brücke seitwärts binaus- und die neue in die Fahrrichtung der Bahn eingeschoben und dann mittels hydraulischer Presson in das Nivean gesenkt geworden. Ohne den Zugsverkehr aufzuhalten oder zu stören, sind die seitlichen Konstruktionen binnen 21/2 Stunden, die mittlere Brücke binnen 3 Stunden in das Niveau eingeschoben und unmittelbar danach die Züge über die neue Konstruktion geleitet worden.

Der Umban des Reichenberger Bahnhofes ist unnwhr soweit fertiggestellt, daß die Einfahrt der Züge der Teplitz—Reichenberger Bahn am 1. Oktober d. J. wird erfolgen können. Damit erscheint endlich ein Zustand beseitigt, der wohl in der Eisenbahngeschichte ganz vereinzelt dastehen dürfte. Am 17. September d. J. waren es drei Jahre, seit die letzte Teilstrecke der Nordböhmischen Transversalbahn von Teplitz uach Reichenberg dem Verkebre übergeben wurde und die Personenzüge dieser Bahn vor den Toren Reichenbergs in der Station Rosenthal der Reichenberg-Gablonz-Tannwalder Eisenbahn, wo rasch ein Provisorium hergestellt worden war, halten mußten. Es bedurfte noch dreijähriger Verhandlungen und Arbeiten, sowie des fortgesetzten Drängens der Stadt Reichenberg, daß diesen den gerechten Unwillen der Bevölkerung hervorrnfenden Zuständen ein Ende bereitet wurde. Die Einführung des Hauptgeleises der Teplitz-Reichenberger Bahn in den nunmehrigen Gemeinschaftsbahnhof Reichenberg bedingte eine wesentliche Umgestaltung und Erweiterung der bestehenden Anlagen, welche im Rahmen des für den vollständigen Umban dieses Bahnhofes aufgestellten Projektes zur Durchführung gelangte. Zunächst war die Verlegung der gegenüber den Frachtenmagazinen vorhandenen Verladeanlagen samt Znfahrten auf das südliche Bahnhofsende erforderlich. Daselbst wurde links der Station Rosenthal ein neuer 200 m langer Verladeplatz mit drei Ladegelelsen, zwei Ladestraßen, einer 130 m langen Rampe und ein Dienstgebäude hergestellt, sowie durch Umbau der Durchfahrt nächst dem Rosenthaler Bahnhof eine schienenfrele Zufahrt zu diesen Verladeanlagen der Südnorddeutschen Verbindungsbahn geschaffen. Für die Zittan-Reichenberger Bahn wurden besondere Ladeplätze am nördlichen Bahnhofsende hergestellt. Die Teplitz-Reichenberger Züge werden die Gliterzugsgeleise umfahren und an dem nen hergestellten Inselperron halten, an welchen sich ein Vorplatz anschließt, auf dem zwei Dienstgebäude errichtet wurden. In dem einen dieser Gebände sind die Warteraume mit Buffet für die Reisenden, im zweiten das Verkehrsbureau und die Fahrkartenansgabe untergebracht, Bahusteig und Vorplatz sind überdeckt und für den Verkehr der Reisenden und die Gepäcksabsertigung durch einen mit Aufzug ansgestatteten Tunnel mit dem zwischen Postamt und Anfnahmsgebäude befindlichen gedeckten Durchgang verbunden, von welchem die Reisenden einerseits auf den Bahnhofsvorplatz, andererseits in das Aufnahmsgebände gelaugen können. Zu diesem von der Südnorddeutschen Verbindungsbahn durchgeführten, einen Kostenanfwand von etwa einer Million Kronen erforderlichen Umbau hat die Aussig-Teplitzer Eisenbahn einen Beitrag von K 680,000 geleistet. Es ist zu hoffen, daß durch die Einfahrt der Züge von Teplitz und die znm Teile schon durchgeführte Erhöhung der Fahrgeschwindigkelt dieser Züge der Personenverkehr der Nordböhmischen Transversalbahn eine neue Belehung erfahren wird. Die weitere Durchführung des Bahnhofsumbaues häugt zum Teile noch von dem Abschlusse der zwischen dem Eisenbahnministerium und der sächsischen Staatseisenbahnverwaltung als Betriebführende der Zittau-Reichenberger Bahn schwebenden Verhandlungen ab; doch ist zu hoffen, daß das so weit gediehene Werk in nicht allza ferner Zeit zur vollständigen Darchführung gelangen wird.

Der Durchführung der Trassenrevision für das Projekt für die Tollstrocke Wien-Preraa uebst der Abzweigung nach Brünn des Donam-Oder-Kanales, welche im Menne Juli stattand, lat sich die Präfung jener von Seite einiger Stüdte bei dieser Amshandlung vorgebrachten Wünnehe, die sich tells and eine Anderung der Trasse, teils auf eine geänderte Stüderung der in Ausseld genommenen Hafenunlagen bezogen, angeschlossen. Diese Prätung seitens hiezu designierter technischer Organe ist noch nicht abgeschlossen, dürtte aber in einem Ectipankte beendigt sein, welcher es der Wasserstraßen-Bandiroktion ermöglicht, ihre Antzäge in Ansehung deser Wänsche rechtzeitig dem Handelsuministerfum zu unterbreiten, damit dieses im Eliwernehmen mit den Laudeansuschissen die endglitige Entscheidung

über die Trassenführung der erwähnten Tellstrecke zu treffen in der Lage sei. Diese Entscheidung ist noch im Laufe des Herbstes zu gewärtigen, Inzwischen steht die Trassenrevision über das Projekt der Teilstrecke Krakan-Zator des Donan-Oder-Kanales in der nächsten Zeit bevor. Auch diese rund 50 km lange Teilstrecke, von der ungeführ 44 km auf die vom Donan-Oder-Kanal zur Weichsel führende Strecke, etwa 5 km aber auf den einzubeziehenden Teil der kanalisierten Welchsel entfallen und deren Herstellung nach dem Wasserstraßengesetze gleichfalls in der ersten Banperiode, bis 1912, zu erfolgen hat, ist durchwegs als Schleußenkanal projektiert. Die Strecke Zator-Krakan wird sich aus acht Haltungen, von denen die längste 23.5 km, die kürzeste 1.6 km lang ist, zusammensetzen und drei Häfen - in Zator, Skawina and Krakau - enthalten. Die Teilstrecke Zator-Krakan wird nach denselben Grundsätzen angelegt werden wie der Donan-Oder-Kanal. Den Landtagen jener Länder, welche an den Wasserstraßen interessiert sind, werden in der nächsten Session Vorlagen zugehen, durch deren Annahme die im Wasserstraßengesetze vorgesehene gud als Bedingung für die Inangriffnahme des Banes der Wasserstraßen aufgestellte Beltragsleistung dieser Länder zu den Kosten der Wasserstraßen gesichert wird. Gleichzeitig werden die betreffenden Landtage auch jene Quote feststellen, welche von dem respektiven Landesbeitrage, nach Maßgabe der anf die erste Banperiode vorzunehmenden Aufteilung, das nächstjährige Landesbudget belasten wird. Die bezüglichen Beschlüsse der Landtage sind Voranssetzung für die Inangriffnahme der Bauarbeiten, bezw. die Begebung des Teilbetrages von 25 Millionen Kronen des Wasserstraßen-Anlehens, dessen Reallslerung im Jahre 1904 zu bewerkstelligen auf Grand des zwischen dem Haudels- und dem Fluanzministerium gelegentlich der Autstellung des Staatsvoranschlages für das nächste Jahr gepflogeneu Einvernehmens in Aussicht genommen ist,

Betrleb: Im Bereiche des Eisenbahnministeriums haben Konferenzen stattgefunden, an denen die Fachreferenten des österreichischen Eisenbahuministeriums und des ungarischen Handelsministeriums teilnahmen und in denen die Schlußredaktion der Grundzüge einer Verkehrs-Instraktion, sowie einer Signalordnung für die österreichlschen und ungarischen Eisenbahnen vorgenommen wurde. Auf Grund der nun ausgearbeiteten Grundzüge, welche noch der Genehmigung des österreichischen Eisenbahnministers und des ungarischen Handelsministers bedürfen, werden die neuen Verkehrs-Instruktionen für die Eisenbahnen in Österreich und Ungarn erlassen werden, um zu einem noch festzusetzenden Termine in Geltung zu treten. Desgleichen wird zu einem noch festzustellenden Zeitpnukte die pene Signalordaung für die Eisenbahnen beider Reichshälften in Geltung gesetzt werden,

In den beteiligten Ministerialdepartements wird gegenwartig das Material für die Erneuerung des Lloydvertrages vorbereitet. Es ist wahrscheinlich, daß demnächst eine die Verhandlungen vorbereitende Fühlungnahme zwischen Staatsverwaltung und Gesellschaft erfolgt. Die Gesellschatt wird zweifelsohne Wert auf eine längere Daner des Vertrages, terner auf eine größere Freiheit bezüglich der Bestimmung des Itlnerars legen. Was den letzteren Punkt anbelangt, so dürfte die Gesellschaft daranf hinweisen, daß die Veroflichtung zu regulären Fahrten auf unrentablen Linien den Lloyd belaste, ohne zu einer Ausdehnung des Handelsverkehrs beizutragen. Auf solchen Strecken möge es dem Lloyd überlassen bleiben, in jeneu Fällen, wo die erforderlichen Quantitäten von Warenladungen vorhanden sind, ein Schiff abgehen zu lassen. Die Gesellschaft solle aber nicht dazu verhalten werden, eine Fahrt zu unternehmen, wenn nicht die genügenden Transportmengen beigestellt werden. Gegenwärtig sind, wie

reclantet, die Fahrten auf der Jagystischen und ludischen Linich insoforne hefriedigend, als die Schiffe inmer mit zulnich roller Ladnug abgringen. Auf jenen Strecken, die von der Pest hedreibt sind, haben die Quarantiane nien gewisse Störing hervorgerüfen und verarsachen natürlich Kosten. Die Fahrten nach dem fernen Osten, nach China und Japan, leiden dadurch, daß das Schiffsmaterial, namentlich für Rückfahrten, massenhaft angeboten ist und die Frachtraten durch die starke Konkurrenz sehr niehtig sind. Der Verkehr usch Ostafrikk sit sibsher isfolge mangelhafter Beteiltigung der Industrie ein un-rentabler; es kunn beate noch nicht gesagt werden, wie er sich in Zükunft entwickeln wird; es ist aber uicht aungeschlossen, daß die österreichische Industrie in manchen Artikeln für den Etport nach Afrika Aussicht hat.

Demuschet tritt der nene Levantefahrplan des

Österreichischen Lloyd in Kraft, Obwohler anscheinend keine großen Veränderungen enthält, so bedeutet er, wie erklärt wird, eine Verbesserung in der Bedienung der levantinischen Echellen, namentlich was deren rasche Verbindung mit Triest betriffi. Von den einzelnen Änderungen des Fahrplanes verdienen folgende besondere Beachtung; Durch eine vierzeintägige beschleunigte thessalische Linie wird außer den zwei bisherigen thessallschen Warenlinien eine neue, rasche Kommunikation mit den albauesischen Häfen. Saionichl und den kretensischen Echellen geschaffen. Die Häfen von Ineboll. Samsun, Kerassunt, Trapezunt und Batum (im Schwarzen Meere), welche bis jeizt im Wege einer verhältnismäßig langsamen, im Sommer überdies uur vierzehntägigen Warenlinie bedieut wurden, erhalten nunmehr eine ständige und wöchentliche Verbindung durch Verlängerung der Levanteelllinie. Nach dem nenen Fahrplan entfällt das zeitraubende und kostspielige Umladen in den bnigarischen Häfen bei Frachten von und uach Triest, Einzelne Häfen, wie Voto, Mytilene etc. erhalten wöchentlich direkte Verbindungen, und überdies wird der bisher vierzehntägige Dienst zwischen dem verkehrsreichen Hafen von Smyrna uach den einzelnen Donauhäfen über Konstantinopel zu einem wöchentlichen ausgestaltet, Infolge Einsteilung einer entsprechenden Anzahl moderner Dampfer werden auf der nunmehr regelmäßig befahrenen Donanlinie genügende Laderanme zur Verfügung steheu; dadurch werden gleichzeitig die Dampfer der thessalischen Linie derart entlastet, daß sämtliche Echeilen dieser Linie, auf der bisher oft Schwierigkeiten bezüglich der Beschaffung entsprechender Laderäume bestanden, den Verkehrsverhältnissen entsprechend werden bedient werden können. Die Ansenthalte in den Donauhäsen und in Odessa wurden den Wünschen der Verfrachter und den kommerziellen Bedürfulssen eutsprechend verlängert.

Die Beschwerdebütcher haben in ihrer gegenwärtigen Form zu manchen Uuzuköm miich keiten Anlaß gegehen, die Imbesondere Anrauf zerückzuführen sind, daß derjeutge, der eine Beschwerde in das Beschwerdebothe einschrich, Gelegenheit hatte, die bereits führe eigetragenen Beschwerden einzuschen. Um diesem Übelstande abzabelfen, hat das Eisenbahministerium sehen vor Huggere Zeit Veranlassung getruffen, daß von der Eisenbahndirektorenkonferenz der Ernstz der festen Beschwerdebührer durch solche mit abtreenbaren numerierten Blättern in Beratung gezogen werde.

Das einzelne Blatt soll nach Eintragung der Beles schwerde vom Hefte getrenust und an die vergesetzte Studcitigesandt werden. Der zuständige Aussehnüt der Direktorenschwießerzel, als telle für die neue Einrichtung ausgesproduund dirfte diese voraussichtlich bald zur Durchführung gelausen.

Die Südbahn-Gesellschaft hat seit 15. September d. J. einen Motorwagen- (Seibstfahrer-) Verkehr im Bereiche der von ihr betriebenen Eisenbahn Barca—Tergaoyac—Pakrācz, Lipik probownise eingeführt. Die nu zwei Wagen bestehenden Züge verkehren fabrijaumßig anf den Linien Harcz—Terezovac—Salatina und Barca—Terezovac—Bakricz, auf letatere bei isteligungen bis zu 29.0 Promille mit einer Fabrigsechwiedigkeit von $20 \ km$, auf der ersteren Streck verkehrten auch bereits ans fünf Wagen bestehende Züge. Die in Verwendung stehenden Motoremasschien eneestee Systems werden mit Hofzkölie geheit and beauspruchen pro Fabrkilometer nur $2 \ kg$ Feneungsmaterial

Zwischen den Städten Pardmitz-Chradin-Slättina und Pardmitz-Debianetz-Chimetz sollen Om sibus somit elektrischer Oberleitung, sogenannte elektrische Straßenbahmen, ohne Schiemen' in Verkehr gesett werden, wis woher zuerst im Bielatzi zwischen Königstein und Hermödorf (Sachsen) zur Verwendung gelangten. Sie werden die ersten ihrer Art in Österreich sein. Ein Teil der Verbindung dürftenoch in diesem Jahre eröffnet werden.

In einer Reihe von Eingaben wird das Eisenbahnministerium nm Einstellung oder Einschränkung des Güterzugsverkehres auf der Wiener Stadtund Verbindungsbahn ersucht, da die Eigentümer und Bewohner der Hänser in den augrenzenden Straßenzügen durch die große Rauchentwickinug der Güterzugslokomotiven schwer geschädigt werden. In einer dieser Eingaben wird daranf hingewiesen, daß infolge starker Entwicklung von Rauch, Ruß und Gasen durch die Lokomotiven der Güterzüge das Öffnen der Fenster in den Wohnungen, die gegen den Bahnkörper liegen, ganz unmöglich sei. Aber selbst durch die geschlossenen Fenster dringen die schädlichen Kohlengase ein und es können Fälle nachgewiesen werden, daß kränkliche und empfindliche Personen infolgedessen von schweren Ersticknagsfällen heimgesneht wurden, so daß die Ärzte ihnen das fernere Verbleiben in einer solchen Wohnung untersagten. Das Ergebuls dieser bedauerlichen Zustände sei, daß jedermann das Wohnen in diesen Hänsern vermeide und Wohnungen und Geschäftslokale entweder leer bleiben oder weit unter dem wahren Werte vermietet werden müssen. Die Eingabe schließt mit der Bitte, das Eisenbahnministerlum woile veranlassen, daß der Lastzugsverkehr auf den Linien der Stadt- und Verbindungsbahn entweder ganz eingestellt oder doch auf das Außerste Maß beschränkt werde, daß aber and jeden Fail auch die Lastzugslukometiven mit Koks geheizt und mit Rauchverzehrern versehen werden,

Betrlebseinuahmen. Nach den vorläufigen Answeisen stellen sich die Betrlebseinnahmen der größeren österr. Privatbahnen im Monate September 1903 im Vergleiche zu dem gleichen Monate des Vorlähres, wie fügt:

| | September
1903 | September
1902 |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| | Kre | nen |
| Aussig-Teplitzer Eisenbahn |
1.224.416 | - 14,039 |
| Böhmische Nordbahn |
948,494 | - 69,185 |
| Buschtehrader Eisenbahn Lit, A |
794.411 | - 23.800 |
| . B., . |
1 417.552 | + 35,500 |
| Kaiser Ferdinands-Nordbahn |
7,635,519 | -174.299 |
| Österr, Nordwestbahn; garant. Netz |
2,328.837 | -172.297 |
| Ergäns. Netz |
1.140.628 | - 71.799 |
| Stidnorddeutsche Verbindungsbahn . | | -102.108 |
| Südbahn-Gesellschaft | | - 714 874 |
| Östung. Staats-Risenbahn-Gesellschaft | 5,486,950 | 632,053 |

Der Monat September 1903 hat den maßgebenden Privatbahnen mit einer vereinzelten Ausnahme durchgehends Mindereinnahmen gebracht. Es ist dies hanptsächlich auf die nubefriedigende Entwicklung des Getreideverkehres, auf den Rückgaug des Personenverkehres bel einzelnen Unternehmungen, die nebat der Falirkartensteuer Erhöhungen der Tarife vorrahmen und teilweise anf die Abnahme der Zuckertransporte zurückzuführen. Die letzte Tatsache erkläts sicht adaurch, daß die Zuckerinhartie mit Rücksicht anf das lakrafitreten der Brüsseler Vereinbarungen am 1. September den Absatz vor diesem Zeitpunkte foreiert hat. Während im Vorjahre noch im Monate September mitangreiche Zuckertransporte erfolgten, sind solche grüßenteils sehen vor dem 1. September abgewickeit worden. Da bisher neuer Zucker fast gar nicht in den Verkeitr gelangt ist, felhen diese Transporte namentlich der Staats-Eisenbalin-Gesellschaft und der Südahan-Gesellschaft.

Finanzielles: Die Österreichische Nordwestbahn hat am 1. September d. J. die planmäßige Ziehung ibrer fünfprozentigen Prieritaten erster Emission vargenommen und es gelangen somit 1087 Obligationen im Nominalhetrag von K 434.800 zur Tilgung, Bei dieser Ziehung wurden soviel Stücke ausgelost als der Fall gewesen ware, wenn keine Konversion stattgefunden hatte, aber in der Urne befanden sich bloß die Nnmmern jener Obligationen, welche nicht zur Konversion gelangt waren. Am 9. September d. J. hat ein Prioritär um Besteilung eines genieinsamen Kurators beim Wiener Handelsgerichte augesucht, und zwar deshalb, weil bei dieser Verlosung die zu verlosenden 1087 Obligationen nicht ans dem Gesamtvorrate der noch nicht verlosten K 81,777,000, sondern aus den 21.437.000 nicht konvertlerten Obligationen genommen wurde. Er verlangte in der Eingabe: 1. Bestellung eines gemeinsamen Kurators: 2. dieser muge die Giltigkeit und Rechtswirksamkeit der Verlosung am 1. September bestreiten; 3. dieser möge den Anspruch der Prioritäre darauf, daß ohne Rücksicht auf die durchgeführte Konversion bei den käuftigen Verlosungen auch die Nummern der der Konvertierung unterzogenen Stücke nach Maßgabe des Verlosungsplanes miteinbezogen werden. Der Kurator soll dies Verlangen eventuell im Prozeßwege geltend machen, Hierauf hat das Handelsgericht den Beschinß gefaßt, den Vorstand der Nordwestbahn über den gesetzlichen Vorgang bei der Verlosung der betreflenden Teilschuldverschreibungen einzuvernehmen.

Die Delegierten der Nordwestbahn erklärten, daß sie allerdings vor der letzten Verlosung die der Konverslon unterzogenen Stücke aus der Urne heransgenommen haben und daß die Konversion demnach auf jene Stücke beschränkt wurde, deren Besitzer sich der Konversion nicht nuterworfen haben Die Nordwestbahn berief sich anf eine Entscheidung des Obersten Gerichtshofes aus dem Jahre 1902. In dieser Entscheidung sei der ietzt bei der Nordwestbahn eingehaltene Grundsatz akzeptiert, Ilierauf faßte das Wiener Handelsgericht den Besching, einen Kurator für die Besitzer der fünfprozentigen Nordwestbahnprioritäten zu bestellen. Der Beschluß wurde folgendermaßen begründet: "Die erwähnten fünfprozentigen Prioritäten enthalten laut Tilgungsplan die Bestimmung : Sämtliche Schuldverschreibungen sind von 1874 binnen 78 Jahren im vollen Werte sukzessive nach Maßgabe des beigeschlossenen, von Staate genchmigten Tilgungsplanes zurückzuzahlen. Diese Rückzahlung bildet ein gemeinsames Recht aller l'rioritare, kann daher von dem einzelnen Besitzer nicht geltend gemacht werden. Der Gesuchsteller ist als Besitzer solcher Legitimationen somit legitimiert, um Bestellung eines Kurators einzureichen. Die Frage, ob der Fall einer solchen Kuratorbestellung vorliege, ist zu bejahen. Es handelt sich hier nur darum, ob die Prioritäre wegen Maugels eines gemeinsamen Kurators auf tilgungsplanmäßige Rückzahlnug gefährdet wurden. Durch den genehmigten Tilgungsplan wurde die Rückzahinng auf 78 Jahre bestimmt. Die Abwelchung der Elsenbahnverwaltung im Jahre 1903 von diesem Verlosungs-

plan criordett eine gemeinsame Austragung dieser Frage xwischen der Nordwestbalm und den Prioritzen. Da die Priotütre aber einzeln ihre Rechte aus dem ursprünglichen Tilgungsplan nicht geltend machen können, so könnte eine Giführdung ihrer Rechte eintreten. Es las daher der Fall der Bestellung eines Kurators gegeben."

In dem Übereinkommen, welches die Besitzer der dreinrozentigen Sädbahnprioritäten mit der Gesellschaft geschlossen haben, war - wie wir schon berichteten - voransgesehen, daß ein Knrator dauernd zu bestellen sel, welchem die Koutrolle über die von der Südbahn übernommenen Verpflichtungen obliegen soll. Die Südbahn hat sich nämlich verpflichtet, über die Verwendung der ihr von den Obligationären zur Verfügung gestellten Gelder und über deren jeweiligen Stand gesonderte Rechnungen zu führen und Nachweisungen zu erstatten. Es soll ein Knrater eingesetzt werden, welcher alliährlich einen Bericht über die Ausführung des Übereinkommens nud über die finanzielle Simation der Südbahn erstatten und veröffentlichen mnß. Dieser Kurator, der ein ständiges Organ der Südbahnprioritäre bleiben soll, ist im Berichtsmonate bestellt worden Gleichzeitig wurde die bisherige Kuratel anfgelieben.

CHRONIK.

Internationaler Straßenbahn- und Kleinbahn-Kongreß. Der Internationale Straßenbahn- und Kleinbahn-Verein hätt im September 1904 in Wien seine 13. Generalversammlung ab und veranstaltet aus diesem Anlasse einen Kongreß, für welchen folgende Fragen aufgestellt wurden:

Xor Diskussion gestellte Fragen: Ernenerungsfonds; Kontrolle der Unstiege-Fahrscheine; Fraparnia an Strouwerbranch im Straßenbänheltriebe; Bremsysteme für elektrische Straßenbahnen; Schutzvorrichtungen gegen das Herabfällen von Schwarchstromleifungen; Zullssigkeit und Zweckmißigkeit von Anhängewagen bei elektrischem Straßenbahnbatterie bin Innern der Städte; Vor- und Nachtelle des elektrischen Heriches bei Klein- bezw. Lokalbahnen; Form und Spannung des elektrischen Stromes für Klein- bezw. Lokalbahnen; ir Dan-Oberban für Klein- bezw. Lokalbahnen ir Dampförtrieb.

Zur Berichterstatung gestellte Fragen: Gesetzgebnig der Straßen- und Kleinbahnen in den verschiedenen europäischen Ländern; Bachungsschema und monatlicher Betriebsbericht; Kontrolle der elektrischen Straßenbahn-Anlagen und Usterhaltung der Arbeitsleitung; Das Selbatfahrwesen beim Stetriebe von Löcklabhnen.

Als Präsident wird Stadtbau-Direktor Berger und als Vlzepfäsident Ing. E. Ziffer, der unermüdliche Präsident des hiesigen Vereines zur Förderung des Lokal- und Kleinbalnwesens, fangieren.

Kilometrische Betriebseinnahmen der österreichtschen Elsenbahnen mit Ausnahme der Lokalbahnen im Jahre 1902.

| Eleesbahsen | Durch-
schnittliche
Betriebs-
linge in kus | Ein
per im
1903 | gegen 1901 |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| Aussig-Teplitzer Eisenbahn
alte Linie | 101 | 139 525 | - K 5 961 |
| Kaschau-Oderberger Eisen-
bahn, österr. Strecke | 64 | 94.385 | - , 1.104 |
| Leoben-Vordernberger Bahn | 15 | 89.992 | - , 1.361 |
| Kaiser Ferdinands-Nordbahn,
Hauptbahnnetz | 1036 | 79.918 | + , 583 |
| Buschtehrader Eisenbahn,
Linie Lit. B | 236 | 61.936 | - , 124 |

| Elegababaeu | Durck-
schnittliche | | a h m e a |
|------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|-------------|
| VI | Hetriebe- | 1902 fres | gegen 1901 |
| Südbahu-Gesellschaft, Hanpt-
netz und Lokalbahnen in | | | |
| Österreich | 1516 | 58.945 | + , 1.568 |
| Österreichische Nordwestbahn, | | | |
| Ergänzungsnetz | 310 | 47.949 | - 442 |
| Österrung. Staatselsenbahn- | | | |
| Gesellschaft | 1366 | 46,098 | + , 362 |
| Buschtehrader Eisenbahn, | | | |
| Linie Llt. A | 186 | 43.203 | - , 1.924 |
| Wien - Pottendorf - Wr Neu- | | | |
| städter Bahn | 65 | 39,352 | 8.538 |
| Österreichische Nordwestbahn, | | | |
| garantierte Strecken | 628 | 35.589 | , 2 308 |
| Graz-Köflacher Eisenbahn | | | |
| und BG | 91 | 35.429 | - , 4.620 |
| Böhmische Nordbahn | 328 | 32.388 | + . 856 |
| Südnorddentsche Verbindungs- | | | |
| bahn | 285 | 28.376 | + . 155 |
| Südbahn-Gesellschaft, Lokal- | | | |
| bahn Mödling - Brühl | 4 | 00 500 | =0.4 |
| (elektr. Betrieb) Ostrau-Friedlander Eisen- | 4 | 26.532 | 726 |
| | 33 | 04.000 | 4 00 5 |
| bahn | | 24.368 | |
| K. k. Staatsbahnen | 11586 | 23.603 | + , 23 |
| Eisenbahn Wien-Aspang . | 89 | 22,960 | + , 172 |
| Aussig-Teplitzer Eisenbahn:
Teplitz(Settenz) - Reichen- | | | |
| berg | i51 | 13710 | + , 521 |
| Kaiser Ferdinands Nordbahn, | | | |
| Lokalbahnen | 301 | 7.417 | + , 56 |
| Parishtun mala sa bawa | dankan Va | | Infoto-laws |

Errichtung eines bayerischen Verkehrsministeriums. Das Verkehrswesen, das bls jetzt in Bayern dem Ministerium des Änßeren unterstand, wird ab 1. Jänner 1904 einem eigenen Verkehrsministerium unterstellt.

Die Vergrößerung des staatlichen, 6000 km betragenden Hanpteienabhanteze, in welches bereits 1277 Hill. Mark Investiert sind, eine Elinahme von 167 Hill. Mark Hefert, Ansgaben von durchschnittlich 130 Hill. Mark veruraucht, sowie die gewallige Eatwicklung des Netzes der Nebenbahnen, die alleits schoe 2000 km betragen und schließlich die immer größer werdenden Schwierigkeiten, allen modernen Anforderungen zut gesügen, ließen die Errichtung eines eigenen Verkehrmünisteriums als unbedüngt notwendig erscheiten.

Was das Arbeitsgebiet des neu zu bildenden Ministeriums betrifft, so soll es umfassen: a) Die Staatseisenbahnen mit den ihnen angegliederten Verwaltungszweigen, nämlich dem Betriebe des Ludwig-Donau-Main-Kanals, der Bodensee-Dampfschiffahrt nud der Kettenschleppschiffahrt auf dem Main; b) die Posten und Telegraphen nebst dem Telephouwesen; c) die Aufsicht über die Privateisenbahnen einschließlich der Straßenbahnen ; d) die Beaufsichtigung des Schiffahrtsbetriebes auf Binnenseen, Flüssen und Kanälen. Außerdem wird die Verwaltung des Frankentaler Kanals vom königl, Staatsministerium der Finanzen abgetrennt und dem neuen Verkehrsministerium überwiesen werden. Dem Verkehrsministerium werden also künftig die Funktlonen der obersten Anfsichtsstelle und der obersten Betriebsleitnug zug leich zukommen; die Organisation ist also in dieser Beziehung der österreichischen ganz ähnlich.

Die Erfulge der Kilometerhefte in Baden. Der dieser Tage ausgegebene Jahresbericht der badischen Bahnen für

1901 legt Zeugnis ab für die auferordentliche Beliebtheit der Kionneterheite. 1898 wurden 138,000 verkanft, 1901 dagegen 274,000, also fast genau das Doppelte. Als sehr zwecknußige Einrichtung hat sich der Verkanf von Kilometerheften dritter Klasse zu 500 (atatt wie bisher zu 1000) Kilometer erwiesen, von welchen 135,000 Stifte abgesetzt wurden. Von den gesammten Einaulinnen der badischen Bahnen in Binnenverkehr kommen 375 Itozent auf die Kilometerhefte. Die Zahl der Fahrten mit einem Herf beträgt net ersten Klasse 13:8, in der zweiten 18:7 und in der dritten 25:0 Kilometer. Die meisten Kilometerhefte wurden gelöst in Karlsrube (32,706), Mannheim (29,000) und Freiburg (22,000). In Mannheim dirfte sich der Verbrauch infolge Einführung der Kilometerhefte auf der badischen Streeke der früheren Main-Neckhrabin noch beträchtlich heben

Pensionierungen bei den kgl. prenß. Staatsbahnen. In der letzteren Zeit ist in Prenßen eine ausebnilche Zahl höherer Elsenbahnbeausten ans Dieustesrücksichten pensioniert worden. Die "Berliner Folitiachen Nachrichten" bringen dazu felgende offiziese Erklärung:

"Von der Befngnis, Beamte, die das 65. Lebensjahr vollendet haben, ohne förmliches Verfahren in den Ruhestand zu versetzen, ist auch in den anderen Verwaltungszweigen Gebrauch gemacht. Wenn dies mitnuter in umfassonderer Weise im Bereiche der Eisenhahnverwaltung geschehen ist, so liegt der Grund darin, daß die Eisenbahnen eine Verkehrsanstalt sind, und demzufolge der Eisenhahndienst im besonderen Maße rasche Entschlüsse und ungeschmälerte Tatkraft erheischt. Boamte, die in anderen Verwaltungszweigen, die diese Eigenschaften in geringerem Maße erfordern, füglich noch ihren Platz ausfüllen können, genügen daher vielfach den Anforderungen des Eisenbahndienstes nicht mehr und müssen darauf hingewiesen werden, daß die Notwendigkeit ihrer Versetzung in den Ruhestand gekommen ist. Es liegt dies nicht allein im Interesse des Eisenbahndienstes im allgemeinen, sondern es kommt noch hinzu, daß, wenn Beamte, die den Anforderungen thres Amtes nicht mehr voll entsprechen können, gleichwohl im Dienste erhalten würden, dies naturgemäß die ungünstigste Rückwirkung auf die Berntstrendigkeit der jungeren Beamten ansüben müßte, denen auf diese Weise die Möglichkelt des Aufstelgens abgeschuitten würde, auf die sie ihren berechtigten Anspruch gerade vermöge ihrer vollen Leistungsfähigkeit haben. Wenn in den letzten Jahren innerhalb der Eisenbahnverwaltung von der Befagnis, Beaute nach vollendetem 65. Lebensjahre in den Ruhestand zu versetzen, wenig oder gar keln Gebrauch gemacht worden ist, so liegt der Grund darin, daß bei der Neuorganisation der Eisenbahnverwaltung im Jahre 1895 alle Beamte, die lu Frage kommen konnten, zur Verfügung gestellt und demnächst in den Ruhestand versetzt worden sind. Nachdem seit jener großen Verjüngung des Eisenbahnpersonales inzwischen mehr als acht Jahre verflessen sind, hat deren Wirkung naturgemäß mehr und mehr nachgelassen, und es tritt wiederum das Bedürfnis zur Anwendung jener gesetzlichen Befugnis mehr hervor. Daß dabel nicht rücksichtslos verfahren, sondern, soweit dies das Interesse des königlichen Dieustes Irgendwie gestattet, auf die persönlichen Verhältnisse der tetreffenden Beamten biiligerweise Rücksicht genommen wird, bedarf der besonderen Versichernug nicht."

Schneldigkeit kaun man dem Vorgange und dieser Ausiassing nicht absprechen. Ob helde noch ein anderes Urbei heiselnen, müssen wir dem Urzeile unserer Leser überlassen. Es kommen hiebet zahrlechte Mouente finanzeiler, wie diesen. Litcher, persödlicher nud organisatorischer Natur in Frage, so daß darüber wohl kaum Einigung zu erzleien sein durch weder von Land zu Land, noch bei den einzelnen Beamtonkatzegrien. Betriebsergebnisse der bosnisch-herzegowinischen Staatsbahnen im Jahre 1902. Der Verwaltungsbericht der bosnisch-herzegowinischen Staatsbahnen ist jängst veröffenlicht worden, Derselbe erbringt den erfreulichen Nachweis, dad die Entwicklung des Eisenbahnetzes in den okkuplerten Provinzen im abgelaufenen Jahre weitere, nicht unerhebliche Fortschritte gemacht hat, denn die Betriebslinge der eigenen Linien beträgt 769.473 km, die Betriebslinge der eftir fremde Linien betriebenen Liniens 8.896 km, zusammen 857.369 km.

Die Entwicklung des bosnisch-herzegowinischen Bahnnetzes tritt in erster Linie in den Betriebsleistungen zntage. Die Anzahl der zurückgelegten Zugskilometer hat eich von 2,540,584 km lm Jahre 1901 auf 2,699.088 km im Jahre 1902, demnach um 158.504 km oder 6.2 % gestelgert; von der Mehrleistung entfallen 30 069 auf den Personenverkehr, 181.855 auf den Verkehr der gemischten Züge, während der Verkehr der Güterzüge, der Material- und Lokalzüge eine Verringerung um 53.420 km aufweist. Auch die Leistungen an Wagenachskilometern zeigen eine Zunahme, u. zw. bei den Personenwagen um 15.80/o, bei den Post- und Gepäckswagen um 7·1°/o, bei den Lastwagen um 7 8°/o. Die Leistung an Netto-Tonuen-Kilometern beträgt im Jahre 1902 151,532.315 gegen 138,761.407 im Jahre 1901, lst also nm 12.770.908 oder 9.2 % gestiegen. Die Leistung an Brutto-Tonnen-Kilometern zeigt eine Zunahme von 12.6 %.

Von Fahrbetriebsmitteln waren am Ende des Jahres 1902 vorhauden: 147 Lokomotiven, 224 Personenwagen, 27 Post-42 Geräcks- und 2264 Lastwagen.

Was die Geldergebnisse des Bahnbetriebes der bosnischherzegowinischen Staatsbahnen im Berichtsiahre anbelangt, so betrugen die Gesamteinnahmen K 7,655,634'09, gegen K 6,973.634:40 im Jahre 1901, also nm K 681,999:69 oder 9.78 % mehr. Von den gesamten Betriebseinnahmen entfallen auf die Einnahmen aus dem Personenverkehr K1,587,610 46 (+ K 118.611.18), auf den Frachtenverkebr K 6,068.023.63 (+ 563.388.51). Die Betriebsausgaben beziffern sich mit K 5,343.181.63, gegen K 5,067.640.75 im Jahre 1901, demnach nm K 275,510 88 oder 5.4 %. Der Betriebskoeffizient stellt sich im Jahre 1902 auf 69.79 % gegen 72.53 % im Voriahre. Den Betriebseinnahmen von K 7,655.634 09 die Betrlebsausgaben von K 5,343.181.63 gegenübergestellt, ergibt sich ein Betriebsüberschuß von K 2,312.452:46 im Jahre 1902 gegen K 1,905.993'65 im Jahre 1901, also um K 406.458'81 oder 21·3°/0 mehr. Der Betriebsüberschuß ergibt sich bei den Linien: Bosuisch-Brod-Sarajevo nm K 273.613·06, Sarajevo - Mestar - Metkovich um K 147.190.83, Doboj-Sininban um K 12.039 03, Lašva - Bugojno um K 42 845 66, Dônji - Vaknf-Jajce um K 6.755-22, Vogošča-Cevljanovič nm K 2510 18, Gabela-Bocche, herzegowinische Teilstrecke um K 197.045:71. Von dem Betriebsüberschnese wurde die Beitragsleistung an die Militärbahn Banjaluka-Doberlin, sowie iene zu den außerordentlichen Erfordernissen bewirkt. Von der Verziusung und Amortisation der investierten Baukapitalien erwähnt der Verwaltungsbericht nichts, weil dies eine Post des bosnisch-herzegowinischen Landesbudgets bildet,

LITERATUR.

Statistische und tarifarische Daten insbesondere über die im Betriebe der k. k. Staatseisenbahn-Verwaltung stehenden Elsenbahnen. Wien 1903.

Wir freuen aus, die alljährlich vom Tariferstellungsund Abrechnungsburean im k. k. Eisenbahn-Ministerium besorgte Ausgabe nuter Wiederholung des alljährlich der fleifügen und nützlichen Arbeit gespendeten Lobes wieder anzeigen zu können. Die Zusammenstellung ist namentlich für Tarifkommissionsbeamte ein sehr dienlicher Beheif.

Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik.
Unter Mitwirkung hervorragender Fachsinnen herausgesichen von Prof. Dr. Pr. Umiauft. XXV. Jahrgang 1909/1903.
Al Hartle ben s Verlag in Wien, jährlich 12 Heftez at K. 23. Aus dem eben erschienenen zehnten Hefte der XXV. Jahrganges heben wir als besonders interesant hervor.

Eine Besteigung des Valkan Popocatepet in Mexikot.

Von Heinrich Leurschaften Metter (Mitter 4, bb.) — Portschritte der Leurschlieben Ferschaften Reisen im
Jairre 1992. I. Asian. Ven Dr. J. M. 3 ta ear. — Inle
Sorben in Deutschland. Von Dr. J. Re in er in Charlottenburg. (Mit 2 Abb.) — Forschungersiene am Rich Branco. Von
Georg Hn b n er in Manfos. (Fortactung.) — Politische
Georgaphie und Statistik. Die Gernsbrichtigung von Abessine.
(Mit einer Karte.) Zur letzten Volkazählungsstatistik des
Fürstentums Bullagrien.

Mit Recht kann die "Dentsche Rundschau für Geographie und Statistik" jedem, der sich für Erdknude interessiert, bestens empfohlen werden.

Die Pflege der Augen im gesunden und kranken Zustande, Mit einen Anhang; Ratgeber für die Berufswahl Schwachsichtiger nebst Abeitung zur Untersuchung der Angeste Mit, 190, Berlin, C. Marchard Mit 190, Berlin, C. Marchard Marine, Besenders Beachtung vordient der Anhang über die Anforderungen, welche die verschiedenen Bertafe (Beamten, Mittar- und Marine, Eisenbahn-Lasfbahn n. n. v.) an die Angen

CLUB-NACHRICHTEN.

Der Club eröfinet seine diesjährige Vortrags-Saison Dienstag den 27. Oktober, 1/27 Uhr abends, mit einem Vortrage des Herra k. k. Sektions-Chefs Dr. Franz Liharzik, über: "Die leitenden Grundsätze für die kommerzielle Tätigkeit der Eisenbahnen".

Schriften über Verkehrswesen. Herausgegeben vom Club österr, Eisenbahn Beamten

Verlag von Alfred Holder, Wiss, L. Rosenturmstraße 13. Reihe I. Enthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der

"Österr. Eisenbahn-Zeitung". Reihe II. Enthält selbständige Worke, Monographien oder Darstellungen ganzer Gebiete.

stellungen ganzer Gebiete.

Bisher sind erschienen:

l. Reihe, Heft 1: "Die Eisenbahs-Tariftecholk" von Emil Rank,

Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahn, Ladenpreis K. 1.60.
Reihs, 2. Heft: "Die Sicherungsasinges der Wiener Stadthahs".
Von Hugo Koestler, k. k. Ober Baurat. Ladenpreis K. 1.20.
I. Reihe, 3. Heft: "Die Umgastaltung der [Eisenbahngütertarlie Gater-

 Reihe, 3. Heft: "Die Umgestaltung der Eisenbahngütertarife Üsterreichs." Kine Stadie zur Frage der Verstantlichung der Privatbahnen. Von Oskar Leeder und Dr. Heinrich Rosenberg, Ladenpreis K. 1-20.

II. Reihe, Band 1: "Das österreichisch-usgarische usd internationale Eisenbahs-Trassportrecht" von Dr. Franz Hilscher, Bureau-Vorstandstellvertzerer der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Ladenpreis K 5,20.

Clubmitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das Clubsekretariat eine Ermißigung von 250/o.

Heinrich Riehl

XVIII. Gersthof, Wallriesstrasse 43

Lichtpaus-,

Lichtpausdruck-Anstalt

orik von Lichtpauspapieren, liefert negrogra-

Lichtpausdrucke.

Nenoctes, Bentos, beconders für grössere Auf-lage, sodana mit sehr reducitien Praisen, Negativ-, Positiv- und Sepis-Lichtpauspapiers vorsüglichst und billigst & Ueberahns von Adjustirungs-, Zeichen- und Copirarbeiten.

Lebensversicherungs-Institut des Club österreichischer Eisenbahn-Beamten

Newyorker Germania

Wien, I. Laurenzerberg 4

Versicherungen in Kraft Ende 1902 . 467,000,000 Kronen Aktiva laut Bilanz pro Ende 1902 . 153,000.000 Überschuß der Jahresgebarung . 3,709.000 Dividenden verteilt an Versicherte 1902 1,930.000 Kaution bei der k. k. Staats-Zentrai-Kassa 6,200,000 Die Gesellschaft verteilt Dividenden schon nach zweliährigem Be-

Die Gesellschaft verteilt Dividenden sehos nach zwei]khrigem Re-stahen der Polizze.

Die Polizzes sind mech dreijshrigten Restande naanfechtbar (Dar-lehensdeckungs-Folizzen gemische sofortige Unanfechtbarkeit bei Seltstumof oder Tod durch Duzil.

Die Kriegeversicherung Wehrpflichtiger wird ohne Prämienerhöhung

nmon. Mitglieder des Cinbs österreichischer Eisenbahnbaamsen genieß tre Begünstigungen.

Aufzüge u. Krahne Hof-Maschinen- und Aufzüge-Fabrik

Wien, X. Erlachplatz 4 A. Freissler Budapest, VI. Davidgasse 2 Ingenieur t sich seit 25 Jahren ansschlieselleh mit der Erzengung aller Arten von Auf-und Krahne nach eigener bewährter Construction für Lagerhäuser, Bahabbfe. Zuckerfahrlies, Brasereien und Bremzerien, Betele und Fritzalkinser.

Cacao-, Chocoladen-, Canditen-, Marzipan- and Waffelfabrik

Fabriken: Dresden. Bodenbach.

Wien.

Rodenbach a. E.

Specialitäten: Cacao vero, garantiri reines, leicht lösliches Cacaopalver; Maltogen-Cacao, bestee Probetick for Jung and Alt; nahrhaft, wohl-submeckend, billing, in 1/4 Kilo Packeton erhaltlich. Tell-Checolade, perorraged ve Georgianak. Erbaltich in Curiose va 60, 10, 10 and 10 Euler, in Tafela va 50, 10 and 10 Euler, in Tafela va 50, 10. Dis philippe de Carlos va 50, 10 and 10 Euler, in Tafela va 50, 10. Dis Philippe de Carlos va 50,

Wien, I. Kohlmarkt 20 und Graz, Herrennasse,

Personen- und Lastenaufzüge. hydrauliache Maschinen Drahtstiftenmaschinen. Drehschelben u. Schlebebühnen.

Waggons and Waggonsts aller Eisenabgüsne etc. etc.

Maschinen- und ____

Waggonfabriks - Aktiengesellschaft

vormals H. D. Schmidt

Wien-Simmering.

K. E. priv. Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Austalt ====

- Wien, I. Bäckerstraße 26.

a) Sebinde samt doren Zubehör, b) Mobilies aller Art, c) Bedenergenruises enerzengnisse gegen Hagelschieg.

Reserveford d. Anet.: K 8.273.530, Geg.-Versteherungssumme K 2.054.194.247.

*********************** Kassenfabrik * Tánczos R. IX. Sechsschimmelg. 7.

Niederlage: I. Stefansplatz, Brandstätte 3. Erfinder der nen patentierten k. u. k. anuscht, priv. Kassen und Kassetten mit federpirher imprägnierten Holzwänden (anstatt dieke Aschenwände). 319 Feuersichere Holzschränke. Lieferant des k. k. Handels-Ministeriums und mehrerer Ricent

Betriebsorte: Wien-Simmering and Raab (Ungarn).

..Der Conducteur"

officielles Coursbuch der österr.-ungar, Eisenbahnen

erscheint zehnmal im Jahre. Pränumerationsgebühr für das ganze Jahr K 14.-, für Ungarn K 16.-

(mit franco Postversendung). Einzelpe Hefte K 1.40, mit france Postversendung K 1.60, Nach Ungarn france K 1.70, Kleine Ausgabe mit inländischen Fahrplänen Freis 70 h. france per Fest 80 h

Die Verlagshandlung von R. v. WALDHEIM Wien, VII.1. Andreasgasse 17.

Elektrotechnisches F. Stampach, e e Etablissement

Prag-Zižkov. Husstraße 46.

HERMANN LUTTNA, WIEN,

VII. Lerchenfelderstrasse Nr. 63. VII. Lerchemfelderstrasse Nr. 63.
Patentierte Specialitäten:
Berres Diehlungsfaser sur billigsten unbedingt dauerhaften rasebyn Reparvon Nasse durchlassigen Weiblech-, Zink-, Papp- etc. Dächern, Dachrin Oberlichten etc.







Patent-Sicherheits-

orhängeschlösser

"System Dose" sen bei den k. k. Staatsbahnen sin-

Karl Herrmann, Pilsen

Leobersdorfer Maschinenfabrik

...GANZ & Cº.

Eisenvierzerei n. Maschinenfahriks-Actien-Gezellschaft Leobersdorf bel Wien.

Fabrication von

Hartgussrädern und = — Hartgusskreuzungen

amten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahn Special-Abtheilungen für Turbinenbau, Papierfabriks- und Holzschleiferei-Anlagen

Cement-. Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Wärmemotoren "Patent Diesel" für Kleingewerbe und Landwirthschaftsbetriebe, sowie Beleuchtungsanjagen.

Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG für

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.

Wilhelm Beck & Söhne k. u. k. Hoflieferanten

VIII. Langegasse Nr. 1 WIFN 1. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-

Garderobe, Sportkleider.

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wiss, I. Brilineratrasse 10 ersengen in bester Qualität und sorgfältiger Ausführung :

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer

Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen. Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibchen u. s. w.

S. Rothmüller, Wien, XX. Pasettistraße 95. Fabrik Bahntechnischer Beleuchtungs- und einschlägiger Ausrüstungs-Gegenstände.

Tabrikailes von Lampen, Lairense und oosigen Beleechimpe-Gegenständen Spezial-Artikei: Distribahan und fischinalerischaft.
Spezial-Artikei: Distribahan und fischinalerischaft.
Spezial-Artikei: Distribahan und fischinalerischaft.
Annialerischaft und der Spezial-Artikei: Distribahanden der Annialerischaft und der Spezial-Artikeit und der Spezial-Reitzen fische Fachikanden für Leischapunde etc. Schapunder Spezial-Reparative Gegenständen.



Stefany, Götz & Söhne

Wien und Budapest

Wien, XX. Gießmanngasse 2.

Fabrik für Zentralweichenstellungen, Bahnschranken, Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, ferner für Werkzeuge und Gebrauchsartikel für den Bahnbau-, Bahnerhaltungs- und Betriebsdienst.

Berg- und Hüttenwesen.



Uniformierungs-Etablissement

K, und k. Billoflieferant, I., Kärntnerstrafte Nr. 37, WIEN, IV. Paveritenstrafte Nr. 28. Liefert corgfältigst gemachte Uniformen und Zivilkleider. Mäßige Preise, Zahlungaerleichterunges, Prospekte gratis. 188

Für den Inscratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Redaktion und Administration: WIEN, I. Reiberbachgans II. Telephon Nr. 358. Postsparkassen-Konto der Admini-stration: Nr. 865-346. Postsparkassen-Konto des Club: Nr. 856-808.

Heiträge werden nach dem rom Re-daktions-Komitee festgesetzten Tarif honoriert. worden gieht eurückORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10, und 20, jedes Monates,

Wien, den 1. November 1903.

Donnement tall, Postversendung In distorretch-Ungarnen annighting K. 10. Mahlojahrig K. 5 Für das beutsche Keich: Annighting Mr. 12. Mahlojahrig Mr. 6. Im Sbrigen Asslander: Annighting Pr. 9. Mahlojahrig Pr. 10. Beungswille für den Buchbandung Spielhagen & Schutzich in Wien.

Rinselne Hummern 30 Heller. Offens Reklamationen nortofm XXVI. Jahrgang.

Nº 31.

lilustrierte Spezial-Bahn-Preiscourants, sowie Maßenieltung zur Seihstmaßnahme gratis and franke. sanstalt und Fabrik für Ausrü

JOSEF ZIMBLER

Unübertroffen!

Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33.

Beamten-Uniform-Sommer-Kappe porto, wasserdicht imprigniert, PIIIVIIIS!

Rote Dienstkappe

Staatsh, 10 K Privath, 7 K.

K. k. priv. Brückenwagen-Fabrik

C. SCHEMBER & SÕHNE

Wien-Atzgersdorf

erzeugen Lekomotiv-, Waggan-, Straßenfuhrwerke- u. Magazins-Brückenwagen, Gold-, Silber- a. alle Gattunges Schalen-Wagen etc. Wagen mit automatischer Registrier-Einrichtung, automatischer Fahreperre and Apparat-Einstellang mit Zählwerk. Zeotral-Kanslei und Haupt Niederlage:

I. Akademiestrasse 4, WIEN Ecke Maximilianstr. 8.



brechung auf Mauerwerk rubend oder in guseisernen Kasten mon-tiert, Skalen- und Registrier-Einrichtung für die ganze Tragkraft In Anwendung auf sämtlichen österr .- ungar. Eisenbahnen.

Erstes Wiener Spar- und Vorschuss-Konsortium

Ersten allgemeinen Beamten-Vereines

Anskunft.

Beitritt, Einlagen n. Darlehen

an Militars und Beamte wird an jedem Wochentage von bis 7 Uhr Nachmittage bereitwilligst ertellt.

österreichisch-ungarischen Menarchie

(RegistrierteGenousenschaft mit beschränkter Haftung)

WIEN I. Bez., Grünangergasae Nr. 7

Bestand seit dem Jahra 1866.

Wasserdichte Decktücher Rrüder Jerusalem, 11. Prag

Lieferanten der k k österr. Staatsbahnen etc.

Hölzerne

Sigmund Siebenschein, Wien II/s Telephon 15156.

Spezial-Artikel:

Fallen aus Prima Tiegelgnfatch, Marke : Hofdeen.

Prätzienafellen frinster (undität, Harke : Grabet.

Prätzienafellen frinster (undität, Harke : Grabet.

Barolreetafik (edefrischer Werksengnicht) in nülbertroffener Qualifüt,

Barolree-Schnellischneidentahl, Härte &a arf allerhärieste Nüterlalien.

Patent-Blattfeder-Hämmer. Aufhagen abgenfitzter Feilen

nach neuem Abonnementsystem, wobel der Bestand erhalten bleibt Neuanschuffungen fortfallen. Hierbei entfallen die umständlichen i minare-Einreichungen für unne Peilen.

RUDOLF SCHMIDT&Cº

ENFABRIK u. STAHLHAMMERWERK













Schöne Kinder-

Kleider, Mäntel, Hüte für jedes Alter, für Knaben u. Madeben

IGNAZ BITTMANN Wien, I. Bez., Kärntnerstraße 20.



Johann Anderle Interurbaner Verkeh

Erste und größte Ralibaikenfabrik Gesterreichs.

Pir Magazine, Remises, Tare ets. Relibaiken

Gals fener- and sünbruchieberen Aberbind

Wien, V.1. Sohömbrunnerstraße Nr. 31.

Erlibaiken mit Subhasdführung

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt

m Jahre 1825. — Wien, I. Bückerstraße 26.

b) Mobilies aller Art,

rvefend d. Anat.: K 8,273.530, Ges.-Varsicherungseumme K 2.054,194.247.

43 Medaillen und Ausseichnungen: Paris, London, Wien etc. Große geldese Medaille.

K. k., priv. Fabrik Joh. Schuberth k. n. k. Heflieferant
Wien, XVI., Oltakring. Dampfbadg. 7 Niederlage: IV., Favorlienstr. 3 (funbaus).



Niederlage der Porzellan-Fabrik Adolf Persch, Hegewald.

Wien, I. Schillerplatz, Gauermanngasae 12.
Grosses Lager aller Bedarfsartikel aus Porzellan
für Elektratechniker. Services, Gebrauchsgeschirre.
Telsphon Nr. 4320.

Antirost rostverbitende Risenanstrichfarbe, wirki schol bei schol verrosteten Eisen

Flammentod forer und wetterfeste Austrich farbe für Holz, Stein u. a. compfiehlt au billigeten Preisen ale Specialitäten

Chemische Fabrik Kind & Herglotz
Vertreter für Wien: Siegfried Schiff, I. Beieberathastranse 18

117



Stempelfabrik Josef Habenicht

Aussig a. E., Böhmen.

Bei Bedarf von Smilichen Stampiglieu für Eisenbahnstationen halte mich bestees empfoliten. Lieferant mehrerer Bahnen Preiscourante gratie und franco Billigste Besupsquette. 28

»DELPHIN«



Filter- und Kunststein-Fabrik == Wien, XIV. Nobilegasse 23.

Delphin-Pilter halten das Wasser absolut rein von Basilien. Von ersten Ziril- und Militär-Autoritäten geprüft. Delphin-Filter seichnen sich durch ihre große Wirksamkeit und mäßige

Proise nus, Kutaloge gratic and franke.



Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Palvili (fir Telegraphu-Apparate, Telephone und Telephon Central - Umochalter, elektrische Statton-Deckungssignale und Bahnwischter-Läutewerke für Einenbahnen, Telegraphon-Batterien und Lehtungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für alldüsche Wasserwerke, Bierbrancerien und Maschienefabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Fabrik chemisch- technisch- Alois Kreidl Prag.

Daylandingen application of the control of the cont

Schrauben- und Schmiedewaarenfabriks-Actiongeseilschaft

Brevillier & Co. u. A. Urban & Söhne

Central-Bureau, Cassa und Niederlage: Wien VI., Magdalenenstrasse i8.

Erzeugung von Schrauben, Muttern, Nieten u. Schmiedewaren etc.

Magenstärkend ist:

BECHER'S LAGUAGE ENGLISCH-BITTER LAGUAGE BESTER MAGENLIQUEUR Joh Becher, Liqueur Fabrik, Karlsbad Georgiadet 1807.

Erst versuehen, dann urtheilen!

Vertreteržin Wien: Carl Zechmuletzr, XVII. Gentzgasse 10 361 u buben in allen beserren einschlägigen Geschäften; wo nicht, Versandt ub Fabri

L. & C. Hardtmut

!NEU! Der beste

.Koh-i-noor" Copir-Tintenstift

Marke: "Koh-l-noor" Copying Jnk Pencil.

Dampfschiffahrt-Gesellschaft des



Directe Fahrten nach Indien, China, Japan. Eildampfer nach Egypten, wöchentlich. Eildampfer nach Constantinopel, wöchentlich. Wöchentliche Verbindung nach Albanien, Griechenland, Thessalien, Syrien, dem Sohwarzen Meare etc.

Meere etc.

Eildampfer nach Cattaro, wöchentlich.

Auskünfte und Fahrpläne beim

Oesterr, Lloyd In Triest ==

General - Agentie des Oesterr. Lloyd In Wien, I. Freisingergasse 4. Maschinen-Fabrik u. Eisengiesserei von Joh. Müller (1975). X. Erzergen ves is Werzergnaschinen aller Art, wie: Plans, Politer, Walssey Assendier und Lomonitried-Greislake, Beit Plans, Politer, Walssey Massendier, und Lomonitried-Greislake, Beit Walssey and Charles (1988). Alle Walssey Massendier, Politakska, übergen, Nomerschaft, Walssey and State (1988). Notes and Charles (1988). Alle Walssey Massendier, Walssey and Charles (1988). Alle Walssey Massendier, Walssey and Charles (1988). Alle Walssey Massendier, Walssey Alle Walssey (1988). Alle Walssey Massendier (1988)

lashiillenwerke J. Schreiber & Neffen Licehtensteinstraße 22 WIEN I. Tegetthoffstraße Nr. 5.

Prag, Elisabethstrate II. Budapest, IV. Alte Poetgasse 10. Brute und größte Gußglasfabrikation. Reichte Auswahl is Dessert Garnitaren in Krystall. Crème-Ross oder Blaßbiau. Größtes Lager in Tafel-Servicen, gistt, graviert, geschiffen und geätzt. Alle Utawaren für den Biesubab-Betrieb, für Bötels und Restaurationen, swire für den Banabalt.

Hinstrierte Preis-Kurante gratis und franke.

HOLZIMPRÄGNIRÚNG

Guido Rütgers WIEN,

Maria Theresienstrasse 8

HOLZPFLASTERUNG

techn, Spezialburean f. Elsenhonetruktionen aller Art Albin Ogris = Eisenkonstruktions-Werkstätte =

Wien, XIX. Wasserlellungsetruße, Stadthehn-Vladukt 349-343 übernimmt aur Ausfehrung: Seweinte und genintele Trager, Decken- u. Duchkonetrak-Hanen, Glockenstöbie, Wellblochkenstruktionen, einerne Stiegen, Spindeltreppen, schmiedeniserne Gitter, Partale, Tore, Türen and Facoter, alle Arten Banochiosserel, Glavhäuser, Pavillone, Wandelhallen, Kianke Strefon- and Eicenbabnbrücken, Kräne in ollen Systemen, Schleussen.



Patent-Sicherheits-Vorhängeschlösser

"System Dose" esseln bei den h. b. Stnetsbehnen ein

geführt, erzeugt und liefert in bekannt sollder Ausführung

Karl Herrmann, Pilsen

Action-Gesellschaft der Locomotivfabrik

vormale G. Sigl in Wr.-Neustadt

(gegrindet 1843) arasugt

coomotivea Jeder Art für Normal- und Secundarbehnen, Dampfmoschinen eiler Grösse mit Ventilsteuerung (Fatent Collmann), Dampfixessia jeder Art, Insbesondere Circulations-Wasserrobrenbeaus) (System Simonis & Lans), Transmissiones, Robrielstongen sec.



Bei Wind und Wetter

haben Ranchfänge von Wohngebäuden, Wärter-bäusere, Lokomotteschoppen, die Bunstabeüge von Aberien ein, wistellig guten Zug, wene ols mit dem bei ollen h. k. und Privatbahnen in Verwendung schienden, 15 5000 für berpreite patent. Jehe-zeken Schernstein: ond Vestilistisco-Aofenix ver-sehen zind. – Auf Wanneh Lieferung zur Probe-

J. A. JOHN Wien. IV/l. Frankenberggasse 8, 168.

Patentanwalt

Dr. Fritz Fuchs. ...

Technisches Bureau Ingenierr Alfred Hamburger. Wien, VII. Siebensterng, 1.

Das beste, billigste und dauerhafteste Rostschutzmittel für Eisenconstructionen!

Wisk, Viji
Pabrik: Cerneliusg. 10,
Comptoir: Gimpendorferstrasse 63 G.
ochicktee Ausstellongen als der wirkn Preisen nungensichnet. So in Paristipl. Lyon: Grand Prix n. Geld. Med

Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wien, I. Bräunerstrasse 10

raeugen to bester Qualität und sorgfältiger Ausführung Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer

Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolsen Kupferbleche, Siederohrstatzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten Scheibehen u. s. w.

Schuppenfarbe

Dr. J. WERBER

bristoph

Betriebsorte: Wien-Simmering und Raab (Ungarn).



Karl v. Schmoll

Spezialität: Leder-Putz-Pasten für Schuhe aus gelbem Leder, Lack-, Chevreauand Bockleder.

k. s. k. Hoffleferant Wien, XVIII/1, Martinsstr. 22. 000

Preinileten auf Verlaugee franke und gratis 女女女女女女女女女女

Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

Wien, I., Getreidemarkt 8

liefert Bleirehre, Bleiblecke, Stamlei, Bielplombes, Zukblecke, alle Gattungen verzinkte Bleebe, sowie verziekte Welleskieche, verziekten Braht, Schwarz-und Welspieche, diverse Blechwaaren zu billigenen Preisen.

Felix Blazicek

Wien, V. Straußengasse 17

Pabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Feuerfeste Kassen, Billettenkästen, Plombierzangen, Decompler-

zangen, Oberbauwerkzeuge etc. Lieferant der k. k. österr. Staatsbabnen, der meisten österr. Privatbahnen.

DATENTE

M. GELBHAUS healdster Patentanwalt

Wien, VII. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).

K. k. priv. Erste Florids. dorfer Tonwaren-Fabrik

Lederer & Nessényi, Aktien-Ges.

Floridsdorf-Wien, I. Operngasse 14.

Glasierte Steinzengrühren für Wasser-, Abort- und Kanalicitungen. Kaminaufaltze in alien Formen und Dimensionen.

Chamotte-Ziegel and Mörtel für alle Fenerungsanlagen Besaik- and Klinkerplatten sur Pflacterung von Gangen, Vestibülen, Höfen, Trottoire, Statlengen etc.

Komplette Aceführung von Steinzengrehr-Kanalisirrungen Pflasterungen.

Preis-Conrant and Descinbilitier and Wansch gratis and franks. 208



Dr. Graf & Comp. WIEN, VI.

Fabrik chemisch-technischer und pharmaceut. Präparate

Schoppenpanzerfarbe BYROLIN bester, danerhuftester Rostechutz-Anstrich für Brücken, Hallen, Liesh-dacher, Reservoirs etc. etc. marroirs etc,etc, taten, unu

Attass und Referenzen er grössten Eisenbahnen. Baubehörden etc. 217

Lokomotivfabrik Krauss & Comp.

Aktien-Gesellschaft

München u. Linz.

TATATATATA Liefert Lokomotiven

mit Adbäsione- oder Zahnradbetrieb, normal- u. schmalspurig, leder Banart and für Inden Batsishavwach



Vertretung in Wien: I. Pestalozzigasse Nr. 6.

I. Wr. behördl. aut. Vorbereitungskurse für die Prüfung aus der

Staatsrechnungs-Wissenschaft

Wien, VIII. Kochgasse 27 (6 Minuten von der Universität). Leiter: K. k. Rechnungs-Offizial R. Senkep. Knrsdauer: 3 Monate. Honorar: pro Monat 12 Kronen.

Tagee and Abandkurse. (Eintrill kann jederzeit erfulgen.)
An Answartuge vollafändig briefflicher Futerrickl (keine blobe Anleitung).
Nach Absolvierung der Karse und Ablegung der Früfung defizilive Anstellung en entreben.

für Gleich- u. Wechsel-Bogenlichtkohlen strom, sowie für Vakuumlampen.

farke I für lange Brenndauer, SA erste Qualität, V für Vakuumlampen Allererate Qualitaten bei billigsten Preisen. and Master gratts und franko. Wo noch nicht vertreten, werden gut ein-geführte Verirgter gesucht.

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII 1.

Lieferant los and austandischer Rahmen.



Die concess, Fabrik für Elektrotechnik

Wien, X. Rothenhofgasse 34 und 36 (eigene Gebäude)

liefert billiget in solidester Ausführung: Elektrische Telegraphen Lautsprech-Mikrophone.

BLITZ ABLEITER Elektrische Beleuchtungs- u. Kraftübertragungsanlagen

Samtliche Seleuchtungskörper und Materialien. Alte sonstigen elektrischen Apparate.

strierte Sussial-Preiscourante gratis und fra Niederlagen: I. Friedrichstraße 6 (Verlängerte Operagame Telephon 2075, It. Fraterstraße 39 (nachst dem Carltheater Telephon 12.717, 21 Hochprima Referenzen. Vieifach prämitert.



50.000 ZIEHUNG 5. DEZEMBER 1903

125 000 KRODE

Ein Los kostet eine Krone!

betragt 50.000 Kronen Wert.

Das Reinerträgnis wird ausschließlich zur Unterstützung verunglückter und unver-schuldet in Not geratener Eisenbahner sowie deren Witwen und Waisen verwendet.

Das Lotterir-Bureau befindet sieh: Wien, VI. Gumpendorferstraße 21. Telephon 1348.

HUTTER & SCHRANTZ k. u. k. Hof- and musechl. priv.

Siebwaren-, Drahtgewebe- und Geflechte-Fabrik und Perferier-Anstalt

WIEN, Mariabilf, Windmüblgasse Mr. 16 and 18 wJER, Markalff, Wiedstätigssee Nr. E. and 18
empfieht sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und
Schausgericht-Geweben und Geflechten für des Eisenbahrwesen, sie: Aschenhtzaten, Runchkastengritter und
Uchten-Schutzgittern, patentiert gepreiten Warfgittern für Berry, Kohlen and Huttenwerk, überhaupt für
alle Montanawecke als besonders vorteilhaft, empfehlenwert,
sowie rundgeleichen und geschlitzten Eisen. KupferLink-, Messing- und Stahlblochen zu Sieh- und SortietVorrichtungen. Drahtzeilen und allen in dieser Fach einschlätigen Artikeln vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen. Unsterkarten a. illustr. Preiscourants and Verlangen franke n. gratis-

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 31.

Wien, den 1. November 1903.

XXVI. Jahrgang.

IN H.A.I.T. Chibverrannulungen, Zur Frage der Valuten Umrechanog im internationalen Güterverkehre, Von F. Deigen brock, Statistische Nachrichten von den Eisenbahnen der Vereines Deutscher Eisenbahnerwältigen für das Rechnungsjahr 1801. Statistische Nachrichten von der Eisenbahner der Universitäte Genellebaht.

1. Den 18 a. Dei 1. Den 1802 Eisenbahner der Universitäte Genellebaht. — Chro 1111. Eisenbahnereiche im Monate August 1903 und Vergleich der Einnahmen in den ersten acht Monaten 1903 mit jesen der gleichen Zeitperiode 1902. Stand der Einnahahnereich Statischen Vergleichen Zeitperiode 1902. Stand der Einnahahnereich Statischen von der Statischen Vergleichen Zeitperiode 1902. Transporteinnahmen der k. 8. Seiterzeichischen Statischen im September 1903. Das preußische Statascienbahneret. — Liter at ur: Eisenbahnrechtliche Rettseheidungen und Abhandlungen. Meyern Großen Kourrenations-Lettiken. Deten Rundehan für Geographie und Statistik. Kalender für Eisenbahntechtlichen von der Statischen der der Statischen der Vergrüßungsgabend.

Clubversammlung: Dienstag, den 3. November 1903, 1/2 7 Uhr abends. Vortrag des Herrn k. k. Oberbaurates Hogo Koestler, über: "Das Eisen als Material für die Eisenbuhn". (Mit Lichtbildern.)

Clubversamminng: Dienstag, den 10. November 1903, v_j.7 Uhr abends Vortrag des Herra k. k. Baurates Wolfgang Freiherr von Ferstel: "Über die Installationsarbeiten bei den neuen Alprahumods". (Mit Lichtbidern.) Zu diesem Vortrage haben auch Damen Zutritt.

Nach Schluß der Vorträge gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Zur Frage der Valuten-Umrechnung im internationalen Güterverkehre.

Von F. Delpenbrock.

Die Betriebsregtements für den Verein Deutscher Eisenbahnverwaltungen, für die Eisenbahnen der im Reichsrate vertretenen Königreiche und Läuder, und für die Eisenbahnen in Ungarn enthalten im Abschnitte I bezw. II, "Allgemeine Bestimmungen", den wörtlich gleichhantenden:

\$ 8.

"Außer den gesetzlichen Zahlungsmitteln ist, wo das Bedürfuis vorhanden, anch das auf den ausländischen Nachbarbahnen gesetzlichen Kurs besitzende Gold- und Silbergeld — jedoch mit Ausschlüß der Scheidenfütze— zu dem von der Verwaltung lestzusetzenden und bei der betreffenden Abfertigungsstelle durch Anschlag zu veröffentlichenden Kurse anzunehmen, insoweit nicht der Annahme ein gesetzliches Verbot entgegensteht", — während das Betriebsreglement für den direkten Verkehr zwischen Deutschland und Österreich-Ungarn einerseits, sowie für den direkten Verkehr der direl letztgenannten Ländergebiete nutrerinander, im Abschnitte I, "Allgemeine Bestimmungen", einen den besonderen Verhältuissen au-

gepaßten Paragraphen euthält, der folgenden Wortlaut hat:

\$ 8.

"Als Zahlungsmittel gilt die Währung, in welcher die direkten Tarife erstellt sind, d. i. die Goldfrankenwährung.

Auferdem ist überäll das in den betreffenden Ländern gesetzlichen Kurs besitzende Gold- und Sübergeld — jedoch mit Ausschluß der Scheidenunze — zu dem von der Verwaltung festgesetzten und bei jeder Abfertigungsstelle durch Anschlag veröffentlichten Kurse anzunehmen, insoweit nicht der Annahme ein gesetzliches Verbot entgegensteht."

Der § 8 ist auch lediglich in den für den Bereich der
österreichisch-ungarischen und bosnisch-herzegowinischen
issenbahnen giltigen Tarifteit I, Abteilung A, enthalten;
dagegen fehlt er in sämtlichen übrigen Tarifteilen I, so
z. B. in jenen für den Verkehr zwischen den österreichischungarischen und rumänischen Eisenbahnen einerseits, den
deutschen, luxemburgischen, belgischen und niederländischen Eisenbahnen andererseits, für den österreichischungarisch-französischen – den österreichisch-ungarischitalienischen – den österreichisch-ungarisch-russischen Eisenbahnverband, sowie für den deutschen und österreichischungarischpresentatlischen Verkehr.

Die Frage der Zahlungsmittel ist also betreffs des Verkehres zwischen den österreichisch-ungarischen und bonsisch-herzegowinischen Eisenbahnen, sowie des Verkehres zwischen den Bahnen, für die das Betriebsreglement des Vereimes Deutscher Eisenbahnverwaltungen werhindlich ist, ferner für den Verkehr zwischen und mit den orientalischen Eisenbahnen reglementmäßig geregelt, während sie dies betreffs des Verkehres mit Belgien, Frankreich, Italien, Rudland mit der Schweiz nicht ist.

Die Bestimmung fiber die Zahlungsmittel berührt nun nicht nur das Verhältnis zwischen Partei und Bahn. sondern auch das zwischen den Bahnen untereinander, nämlich bei Umkartierungen im Falle des Ansgleiches der Vorfrachten in anderer als der ursprünglichen Valnta.

In allen Fällen, in denen die auflaftenden Beträge in einer anderen Währung als derjenigen, in welcher sie in den Frachtpapieren etc. ansgewiesen sind, beglichen, bezw. von Bahn zu Bahn überrechnet werden, ergibt sich die Notwendizkeit der Valutenumrechung.

Diese Fälle können eintreten: bei Begleichung der Frankaturen, der Überweisungen, bei Umkartierung in einer Unterwegs- oder Grenzstation, sowie bei Zn- bezw. Weiter- und Rückrechnung von Frankaturrechnungen und zurückgezogenen Nachnahmen.

Soferne es sich nnu um Zahlung der Frachten etc, sei es in Frankatur oder Überweisung, bei direkt abgefertigten Sendungen handelt, liegen die Verhältnisse für jene Balmen, bezw. Verbände, deren reglementarische Bestimmungen den § 8 enthalten, klar. Die Uurrechnung erfolgt eben zu dem bahnseitig festgesetzten, am Tage der Zahlung giltigen Kurse, gegen dessen Anwendung die Partei keine Einwendung erheben kann; das finanzielle Risiko trifft sowohl Pattei als Balm, wobei allerdings letztere durch die Art der Ermittelung dos jeweiligen Tageskurses gegen die Folgen eventueller Kursschwankungen teilweise geschützt ist.

Anders liegt die Sache, wenn es sich um Sendungen handelt, die sei est in einer Unterweges, sei es in einer Grenzstation, um kartiert werden; in diesen Fällen tritt entweder infolge der reglementarischen oder tartfärfarischen Bestimmungen oder auch infolge der bei der übernehmenden Bahn bestehenden besonderen Vorschriften die Notwendigkeit der Valntenumrechnung ein, und zwar ohne den kundgegebenen Willen der Partei die Beträge in anderer Währung zu begleichen, als jenor, in der sie tatsächlich aufhäften.

Das mu sind anch jene Fälle, die wiederholt zu Anständen bei der Abrechmung mit den Parteien führten und in denen das finanzielle Risiko bei der Überrechnung der Vorfrachten etc. von Bahn zu Bahn, einseitig von der fibergehenden oder übernehmenden Bahn zu tragen ist.

Ein Einwand der Partei gegen den bei der Unkartierung zur Valutenumrechnung angewendeten Kurskaun nicht zurückgewiesen werden, da die Partei doch Anspruch auf den am Tage der Frachtzahlung veröffentlichten Kurs hat; die Kursdifferenz muß sonach von der Bahn übernommen werden.

Die den Kursverlust tragende Bahn kann nan die übernehmende bezw. die Empfangsbahn oder die übergebende Bahn sein, je nachdem die Umrechnung von der übernehmenden oder übergebenden Bahn erfolgte.

Anßer dem Kursverluste kommen je nach der Schalbage auch noch die aus der Verrechnung entspringenden den Stationen gegenüber zu ordnenden Anstände zum Vorscheine.

Komplizierter wird die Sache für die Bahnen bei nit Frankaturrechnungen abgefertigten Sendungen, bei

denen bis zu vier verschiedene Valuten vorkonmen können, wenn die Umrechnungen zwischen Hin- und Rückweg voneinander abweichen, oder die Rückrechnung in nur einer Währung erfolgt, statt in jenen Währungenin denen die Gebühren tatskehlich angleraluren sind.

Von besonderer finanzieller Bedeutung wird die Sache, wenn es sich in Grenzstationen um Überweisung grüßerer Beträge an Vortrachten handelt und die übergebende Bahn gezwongen ist, die Umrechnung vorzunehmen; sie ist dann in dem Falle, mit den Vorbunehmen; die ist dann in dem Falle, mit den Vorbunehmen die der der ursprünglichen Währung abrechnen zu müssen, wahren dir die Beträge von der übernehmenden Bahn in anderer Valuta zugeführt werden.

Die gemeinsame Instruktion über die Verrechnung, Abrechnung und Saldierung der Gebühren aus dem direkten Verkehre zwischen den österreichisch-ingarischen und bosnisch-herzegowinischen Bahnen enthält nun eine ausreichende Vorschift für die Valutenumrechung-

Leider kann dieselbe bei internationalen Transporten znm großen Teile nur einseitig von den östereichischen und nngarischen Bahnen geübt werden, da selbe für die ausländischen Bahnen nicht bindend ist.

Betreffs der Valutenumrechnung sind eben die zwischen den verschiedenen Grenzbahnen getroffenen besonderen Abmachungen maßgebend, die wieder in einzelnen wesentlichen Punkten voneinander abweichen.

So z. B. anerkennen die prenßischen Staatsbahnen Überrechnungen an der "Grenze" in allen Valuten (Kronen, Mark, Franken und Rubel), während die bayrischen Staatsbahnen Überrechnungen an der "Grenze" nur in der Markwährung, die belgischen, französischen, italienischen, schweizerischen, rumänischen und serbischen Bahnen solche nur in der Frankenwährung anerkennen.

Die Regelung der Valutenumrechnung im internationalen Güterverkehre wurde bereits in den über Jeschluß des internationalen Tarifkomitees (Amsterdam 12.
bis 13. Juni 1902) zur Revision und Neureüligierung der
Dienstbefehle zum Tarifteil e leingesetzten Oberbeamtenkommission (Breslau, 28. bis 31. Jänner 1903) durch
einen Antrag der Käiser Ferdinands-Nordbahn angeregt,
zu dem seitens der königtlich bayrischen Staatsbahnen
die Erklärung abgegeben wurde, daß er mit Rückslich
anf das Publikum notwendig sei vorerst eine die Valutenumrechnung betreflende Zusstzbestimmung zum internationalen Übereinkommen zu schaffen.

In der Folge wurde dann in der am 6. März 1903 zu Berlin stattgehabten Sitzung des internationalen Tarifkomitees beschlossen, die Frage einem Unterausschussezum Studium und zur Erstattung konkreter Vorschläge zuzuweisen.

Was nun die zu schaffende Zusatzbestinmung zum internationalen Übereinkommen betrifft, so wird dieselbe wohl nur allgemein das Recht zur Valutennumechnung in gewissen, durch die Reglements oder die Tarife bedingten Fällen zum Ausdrucke zu bringen haben, während über die Durchführung der Valutenumrechnung eine Vereinbarung zwischen den Bahnen zu treffen sein wird, die dann als Grundlage für einen an die Stationen hinauszugebenden Dienstbefehl zu dienen hat.

Da das internationale Übereinkommen keinen die "Zahlungsmittel" behandelnden Artikel enthält, so wird wohl auf die Artikel: "Zahlung der Fracht" und "Nachnahmen" zu greifen sein.")

Die nene Zusatzbestimmung wird selbstverständlich sowohl in die verschiedenen Betriebsreglements, als auch in die reglementarischen Bestimmungen der Tarifteile I aufzunehmen sein.

Die anschließend an die neue Zusatzbestimmung zu treffenden Vereinbarungen zwischen den Bahnen werden an dem Grundsatze festzuhalten haben, daß die Valutenumrechnung bei Gütertransporten stets von der
übernehmen den Bahn vorzunehmen ist, da nur bei
diesem Vorgange die übergeben de Bahn den finanziellen Folgen von Kursschwankungen entrückt ist. Ist es
einerseits anch billig, die übergebende Bahn vor Kursverlusten zu schützen, so soll andererseits die Valutenumrechnung nicht erwünschte Gelegenheit zu Kursgewinn sein, der überdies ziemlich problematisch wäre,
da bei Parteireklamationen die den Bahnen im einzelnen
Falle erwachsenden Kosten unverhältlismäßig hohe sind.

Weiters wird daran festzuhalten sein, daß bei Rückrechnungen die Valutenumrechnung stets derjenigen Stelle obliegt, die die erste Umrechnung (auf dem Hinwege) vornahm, und daß sie zu demselben Kurse erfolgt, der bei dieser angewendet wurde.

Die Festsetzung des Kurses wird wohl den einzelnen Bahnen vorbehalten bleiben müssen, da hiebei die örtlichen Usancen, dann die für den jeweiligen Platz maßgebenden Börsennotierungen, sowie eventuelle Verfügungen der Aufsichtsehridt zu berücksichtigen sind.

Der für die Stationen bestimmte Dienstbefehl endlich soll für alle möglichen Fälle von Umrechnungen
klare und bestimmte Anordnungen enthalten, weiters den
Stationen die Ersichtlichmachnung des Umrechnungskurses
in den Frachtpapieren etc. auftragen, und insbesondere
zur Pflicht machen, daß bei Übergabe und Übernahme,
bezw. Rückübernahme von Frachtpapieren und Zurechnungsdokumeuten der strikten Beobachtung der Vorschriften ein besonderes Augenmerk zugewendet wird.

Die radikalste Lösung der Frage wäre wohl die, jede Valutenumrechnung in Unterwegs- oder Grenzstationen gänzlich zu beseitigen, u. zw. durch Abänderung der derzeit bestehenden reglementarischen not Larfarischen Bestimmungen dahin, das Nachnahmen und Vorfrachten ausnahmslos sowohl in Kronenwie Mark, Franken- und Rubelwährung als zulässig erklärt werden. Leider hat diese Art der Lösung keine Anssicht anf Erfolg, da die belgischen, französischen, italienischen, schweizerischen und orientalischen Bahnen die Rechnungslegung ihrer Stationen ausschließlich für die Landeswährung eingerichtet haben und schwerlich zu einer Änderung zu bewegen sein werden.

Statistische Nachrichten von den Eisenbahnen des Vereines Deutscher Eisenbahnverwaltungen für das Rechnungsjahr 1901.

(Schlaß.)

Abschnitt F. Verkehr.

Auf sämtlichen Vereinsbahnen sind im Jahre 1901 in der II. Wagenklasse 7:4 Millionen, in der II. Wagenklasse 110-1, in der III. 707-8, in der IV. 299-7 Zivilund 21-7 Millionen Militärpersonen, im ganzen 1137-8 Mill. Passagiere befördert worden, welche rund 29.864 Mill. Kilometer zurück legten: hievon entfallen auf die I. Wagenklasse 612, auf die II. Wagenklasse 6883 und auf Militär 1625 Millionen Kilometer. Von je 10.000 Personenkilometer entfallen auf die einzelnen Kategorien von Reissenden der:

bei Gruppe 156 1318 4754 3266 506 645 2394 6602 2 357 III 224 1485 7589 5 697 Bei den sämtlichen Vereinsbahnen hat der kilometrische Personenverkehr betragen in der I. Wagenklasse 6926, in der II. 48.312, in der III. 188.772, in der IV. 75.652 und beim Militär 18.404, zusammen 338.066 Personen, die perzentuelle Verteilung ergibt die Ziffern 2.1, 14.3, 55.9, 22.3 and 5.4. Die Balmen mit dem stärksten kilometrischen Personenverkehre sind die Eisenbahn Nürnberg - Fürth (2,394.597 Personen) und die

An Gepäck (einschließlich des ohne Lösning von Fahrkarten aufgegebenen), sowie an Traglasten wurden von sämtlichen Vereinsbahnen im Jahre 1901 19,176.197 (/km befürdert. Für den Güterverkehr jeglicher Art (Eil-Stück-, Wagenladings-, frachtpflichtiges Dienst- [Regie-] Gut und lebende Tiere) mit Ausschluß der trachtfreien Güter wurden.

Main-Neckarbahu (1.858.914).

von der Gruppe 1 32.899,373.658 t/km,
11 2.765,528.278 ,
12 11 14.440,121.365 ,
13 ganzen 50.105,023.301 t/km

geleistet; für frachtfreie Güter sind noch 4099 Millionen Tonnenkilometer hinzuguschlagen.

Der kilometrische Güterverkehr betrag — absolut med in Perzenten — an Eil- und Expre©gütern 4936 t (0-88%), an Stückgütern 29.231 t (5-22%), an Wagen-ladungsgütern 518.437 (92-57%), an lebenden Tieren 7439 (1-33%).

^{*)} Auf den Mangel einer Bestimmung über die zulässigen "Zählungsmittel" im internationalen Übereinkommen hat sehon Dr. J. Sch wab in seinem Werke: "Das internationale Übereinkommen über den Eisesbähafrachtrerkehr" (S. 144) bingewiesen.

der Beförderung auf Rückfahr-, Rundreise- und Zeitkarten, sowie in Sonderzügen) wurden vereinnahmt:

> Achakilometer durchashmerthich

| bei | der | Gruppe | 1 | Mk. | 544,643.495 | Pfg. | 12.6 |
|-----|-----|--------|----|-----|-------------|------|------|
| 10 | | ** | 11 | | 61,051.876 | ,, | 12.2 |
| п | 27 | n | Ш | | 177,439.610 | r | 10.4 |
| | | | | | | | |

im ganzeu Mk. 783,134,981 Pfg. 12:0

Für die Beförderung von Reisegepäck und Hunden und an sonstigen Nebeneinnahmen wurden ca. 31 Mill. vereinnahmt, so daß die Gesamteinnahme Mk. 814,134.981 beträgt: hievon entfallen auf den Kilometer mittlerer Betriebslänge

bei der Grappe Mk. 11.159 11 8.629 m 5.467

im Durchschnitte aller Mk. 8,865, Die Einnahmen aus dem Güter- u. s. w. Verkehre

betrngen ory Kilometer

| | | | | im gauses | | lunge |
|-----|---------|--------|-----|---------------|-----|--------|
| bei | Gruppe | e 1 | Mk. | 1.214,837.052 | Mk. | 25.064 |
| 77 | | 11 | | 108,955.901 | | 15.327 |
| n | 7 | III | | 547,842.836 | | 16.728 |
| bei | allen B | Sahnen | Mk. | 1.901.635.789 | Mk | 21.241 |

Die Einnahmen aus dem Güterverkehre verteilen sich perzentuell wie folgt; auf Eil- und Expreßgüter 3 95, auf Stückgüter 13:38, auf Wagenladungsgüter 77:49, auf Viel 2.66, auf Postgüter 0.18 und auf Nebeneinnahmen

2.34%

Die Verkehrselunahmen betrugen im Berichtsjahre absolut, bezw. per Kilometer mittlerer Betriebslänge bei der Grappe I Mk. 1.811.520.676, bezw. 36,363

| - | , | H | * | 172,361.933, | 77 | 24.207 |
|---|------|-----|----|--------------|----|--------|
| | 29 | 111 | 77 | 732,586.755, | *1 | 22.359 |
| |
 | | | | | |

bei allen Bahnen zu-

sammen . . . Mk 2.716.469.364, bezw. 30.283 Das Verhältnis der einzelnen Einnahmsonellen zusammen (Einnahmen aus dem Personen-, aus dem Güterverkehre und aus sonstigen Quellen) sfellt sich

> bei der Gruppe I auf 28:86:63:39:7-75 . 33 91:58:25:7:84 11 III _ 24:04:71:30:466

bei allen Bahnen zusammen 27:91:65:15:6:94.

Die Gesamtansgaben betrugen absolut, sowie per Kilometer Betriebslänge

| bei | der | Gruppe | I | Mk. | 1.290,917.371, | bezw. | 25.913 |
|-----|-----|--------|----|-----|----------------|-------|--------|
| | 21 | | 11 | ** | 127,855.935, | , | 17.956 |
| 17 | * | - | Ш | | 509,650.437, | | 13.817 |

bei allen Bahnen zu-

. . . Mk. 1.928 423.743, bezw. 20.628 Im Verbältnisse zu den Betriebseinnahmen machen die Betriebsansgaben bei der Gruppe 1 65:74, bei der

Für die Beförderung von Personen (einschließlich | Gruppe II 68:36, bei der Gruppe III 64:66, im Gesamtdnrchschnitte 65.610/n aus.

Bei Aufteilung der Ausgaben in persönliche und sachliche Ausgaben ergeben sich folgende Verhältniszahlen:

```
1 47-97 - 59-73
bei Gruppe
           11
              42:86:57:14
           III 51:17:48:83
```

bei allen Bahnen 47.98; 52.02.

Der Überschuß (Summe aller Einnahmen nach Abschlag aller Ausgaben) beträgt absolut, sowie per Kilometer Betriebslänge

bei der Gruppe Mk. 672,939,780, bezw. 13,505 H 59,169,251. 8 503 111 278,806.759,

bei allen Bahnen zn-

sammen . . . Mk. 1.010,915.790, bezw. 11.266.

Auf Hundertteile des verwendeten Aulagekapitales berechnet, macht der Überschuß bei den einzelnen Gruppen 5:07, 3:77 and 3:53, bei allen Bahnen zusammen 4.46 aus.

Werden von dem Überschusse die konzessions- und statuteumäßigen Rücklagen (einschließlich des Erlöses für das ausgewechselte Betriebsmaterial) und die Kosten erheblicherer Ergänzungen abgezogen und etwaige Zuschüsse aus Erneuerungs- und Reservefonds, Subventionen und ähnliche Erträgnisse aus dem Betriebe fremder Bahnen, industrieller Unternehmungen etc. der Übertrag ans dem Vorjahre hinzugeschlagen, so ergibt sich ein verfügbarer Jahreseitrag von Mk. 1.077,767,052, wovon zur Ablieferung an die Staatskassen Mk. 758,112.199, zum Vortrage für das nächsts Jahr Mk. 6,946.456, der Rest zur Zahlung von Zinsen, Dividenden, zu Amortisationszwecken etc. verwendet wurden.

Am Schlusse des Berichtsjahres betrug die Höhe der Reserve- und Erneuerungsfonds

bei der Gruppe 1 Mk. 5,395.440, resp. 13,085,523 11 24,414.415, ... 6.138 037 111 51,302.494, " 11,712,501 insgesamt Mk. 81,112,349, resp. 30,936,051.

Abschnitt H. Unfälle.

Was die Statistik anßergewöhnlicher Ereignisse im Eisenbahnbetriebe (mit Ausschluß der Werkstätten) aulangt, so sind im Berichtsjahre 1365 Entgleisungen, 604 Zusammenstöße einschließlich Streifungen der Züge und 4153 sonstige Unfälle, im ganzen also 6122 Unfälle zu verzeichnen, von denen sich 1792 auf freier Bahn und 4330 auf den Stationen und Haltestellen ereigneten.

Im Berichtsjahre sind bei sämtlichen Vereinsbahnen an Personen (ausschließlich der Selbstmörder) 1381 Personen getötet und 3498 Personen verletzt worden. Von den Tötungen und Verletzungen enttallen auf die Reisenden 6, resp. 12, auf die Bahnbediensteten im Dienste 54, resp. 65, auf dritte Personen 34, resp. 16"/c.

Anf 1,000.000 Zugskilometer entfielen 7 Tötungen und Verletzungen.

Die Zahlungen auf Grund der Haftpflicht, beziehungsweise Unfallversicherungsgesetze betrngen

| im | ganzer | | Mk. | 10.588.364 | hezw. | Mk | 14.743.022. |
|-----|--------|-----|-----|------------|-------|-----|-------------|
| * | | [1] | | 2,225.786, | , | , | 8,591.599 |
| 77 | ,, | 11 | 77 | 1,669.890, | 19 | | 9.795 |
| beí | Gruppe | 1 | Mk. | 6,692.688, | bezw. | Mk. | 6,141.628 |
| | | | | | | | |

Bei eigenen Eisenbahntahrzengen im eigenen und fremden Betriebe wurden, und zwar bei Lokomotiven und Tendern 359, bei Eisenhahnwagen aller Art 716, im ganzen 1075 Achsbrüche und Achsanbrüche konstatiert; selbe hatten in 31 Fällen Eutgleisungen, in 28 Fällen Verspätungen in 13 Fällen sonstige Betriebsstörungen, in 977 Fällen keine Betriebsstörung zur Folge, in 71 Fällen ist es nicht bekannt, ob, beziehungsweise welche Folgen sie hatten. Schäden an Radrelfen und Vollrädern wurden, und zwar bei Lokomotiven und Tendern 141, bei Eisenbahnwagen aller Art 4051, im ganzen 4192 konstatiert: diese verursachten 21 Entgleisungen. 38 Verspätungen, 22 sonstige Betriebsstörungen, hatten in 4116 Fällen keine Betriebsstörung zur Folge, während in 76 Fällen die Folgen unbekannt geblieben sind. Schließlich sind 17:326 Schienenbrüche zu verzeichnen, von denen 0.19 auf 1 km Betriebslänge entfallen: die Zahl der nachweisbar oder möglicherweise durch Schienenbrüche veranlaßten Unfälle beträgt bei allen Bahnen im Berichtsjahre nur 10.

Abschnitt J. Anzahl und Gehaltsverhältnisse der Beamten, Diener und Arbeiter.

Im Berichtsjahre waren bei sämtlichen Vereinsbeinen 396.042 Beamte und Diener beschäftigt, außerdem 504.466 Arbeiter, zusammen 900.508 Personen. Auf 1 km Betriebslähre entfallen von den Angestallten

bei der Gruppe I 10.91 Individuen,

" " II 8:55 "

im Gesamt-Durchschnitte 9.71 Individuen.

Die Besoldungen, Löhne und andere Bezüge betrugen Mk. 1.064,763.056 oder durchschnittlich per 1 km Betriebslänge Mk. 11.477. Die letztere Durchschnittsquote stellt sich

bei Gruppe I auf Mk. 14.237,
II . . . 9.185,
III . . . 8.109.

Abschnitt K. Beamten, Diener- und Arbeiter-Pensionen, Pensions- und Unterstützungskassen, sowie Krankenfürsorge.

Für Beamte und Diener und deren Hinterbliebene, beziehnngsweise für Arbeiter und deren Hinterbliebene haben die den einzelnen Gruppen angehörenden Verwaltungen aus eigenen Mitteln Pensionen gezahlt und zwar: alle zusammen 67,252.984, bezw. Mk. 8,424.250.

Die Vereinsbahnen besaßen 74 Pensions- und Unterstützungskassen, deren Vermögensstand sich im Berichtsjahre um rund 22 Millionen auf Mk. 298,097.755 erhöhte. Die Einzahlungen der Bediensteten machten über 16 Millionen, die ansbezahlten Pensionen, Wirwen und Erziehungsgelder nebst Unterstützungen und Sterbegeldern beber 32 Millionen aus.

Die Krankenfürsorge erforderte im Berichtsjahre Mk. 7,805.137 an Zahlungen aus Betriebsfonds Die von den Verwaltungen errichteten eigenen Betriebs (Fabrüks-) und Baukrankenkassen, welche 103 an Zahl betragen, wiesen mit Ende 1901 einen Vermögensstand von Mk. 25,694.000, Ende 1900 einen solchen von Mk. 23,942.357 as. Die Einlagen der Mitglieder betrugen ca. 11-6 Millonen, während für ärztliche Behandlung, Arznei- und Heilmittel, Wöchnerinnen-Unterstützungen, Sterbegeldern, Kur- und Verpflegungskosten an Krankenanstalten u. dergl. nahe an 17 Millionen verausgab wurden.

Abschnitt L. Nachweisung über die nicht dem öffentlichen Verkehre dienenden Anschlußbahnen.

Was die für Privatzwecke bestimmten Bahnen anlangt, welche nicht dem öffentlichen Verkehre dienen, sondern nur eine gewerbliche, Bergban- oder sonstige Anlage mit einer Hauptbahn verbinden, so waren bei sämtlichen Vereinsbahnen vorbanden: 1429 Bergwerkstud Hüttenbahnen, 6980 Fabriksbahnen, 645 land- und torstwirtschaftliche, 1034 sonstige Bahnen, zusammen 10.088. Hievon werden 7170 mit Dampfkraft, 36 mit Elektrizität, 2882 mit Fferdekraft betrieben.

Anhang, betreffend die schmalspurigen Eisenbahnen.

Die schmalspurigen Bahnen weisen mit Ende des Berichtjahres eine Lange von 1339 05 km auf: hievon dienen 1196-48 km dem Personen-, 1339-24 km dem Güterverkehre. Ihre Spurweite variiert zwischen 0·75 und 1·106 m, die stärkste Neigung beträgt 1:5, der kleinste Krümmungshalbmesser auf freier Strecke 19 m. Öffentliche Straßen sind auf eine Länge von 151-60 km von den schmalspurigen Bahnen als Unterban mitbentitzt. Bewachte Wegübergänge in der Bahnebene gab es 129, unbewachte 5279. Sie haben 513 Stationen, Haltestellen und Haltepunkte bei einer Gesautgeleiselänge von 1577-72 km.

Der Gesamtbetrag des bis zum Ende des Berichtsjahres verwendeten Anlagekapitales beträgt Mk. 66,139.947 per 1 km Bahnlänge Mk. 73.094.

An Fahrbetriebsmitteln waren 259 Lokomotiven. 693 Personenwagen und 7230 Gepäck- und Güterwagen vorhanden. Die Leistung der Lokomotiven betrug 4,548-448 Nutzkilometer, die der Personenwagen 26,786,196, die der übrigen Wagen 56,143,265 Wagenachskilometer. Befördert wurden 8,918.476 Personen auf 70,752.657 Personenkilometer und 5,303.369Tonnengüter auf 65,376.583 Tonnenkilometer

Die Betriebs-Einnahmen ergaben Mk. 4,291.338 oder per Klümeter Betriebslänge Mk. 5422, per Nutzklümeter Mk. 146, per Achsklümeter 89 Pf. Die Betriebs-Ausgaben stellten sich auf Mk. 4,178.794 oder amf 97.389% der Einnahmen; per Klümeter Betriebslänge entfielen Mk. 5280, per Nutzklümeter Mk. 142, per Achsklümeter 8-70 Pf.

Der Personalstand beträgt 774 Beamte und Diener und 1264 Arbeiter, deren Gesamtbezüge sich anf Mk. 2.401.388 (im Durchschnitte Mk. 1178 per Konf) stellen.

Bei den schmalspurigen Bahnen sind im Berichtsjahre 72 Entgleisungen und 45 sonstige Unfalle vorgekommen, bei welchen 1 Bahnbediensteter getötet, 5 Reisende nnd 28 Bahnbedienstete verletzt, an fremden Personen 3 cetötet und 6 verletzt wurden.

Verbesserungen an Signalmitteln und anderweitigen Dienstbehelfen für den Eisenbahn-Betrieb.

Vortrag, gehalten von Hans Fillnnger, Direktions-Abteilungs-Vorstand-Stellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn im Club österreichischer Eisenbahn-Beamten am 3. März 1903.

Sehr geehrte Herreni

Gestatten Sie mir heate einige Verbesserungen an einzelnen, von mir an gleicher Stelle bereits vorgezeigten Signalmitteln und anderer Dienstesbehelfe zu erwähnen und hieran anch einige atatistische Mittelinngen fiber die bisherige Verwendung der betreffenden Signalmittel anzukubpfen.

T

Um gewissermaßen in chronologischer Reihenfolge vorzagelen, maß ich mit den Universalscheiben für Eisenbahn-Wechneistander beginnen, welche ich in meinem Vortrage vom 4. Februar 1890 (Österreichische Eisenbahn-Zeitung Nr. 17 vom 27. April 1890) zum erstenmale an gleicher Stelle vorzuzelgen die Eure hatte.

the konste damais bereits and eine alterdings sehr bescheidene Anzahl (im ganzen 505 Sitek) dem Verkehre Bergebener Universalscheiben hinweisen, bin jedoch heute in der für mich angenehmen Lage mitzstellen, daß seitdem eine ger erhebliche Zunahme eingetreten ist, was ans nachstehender Zusammenstellung errseben werden wölle.

To Occupational we

| lm Gesamtbereiche der | |
|------------------------------------------------|-------|
| k. k. österr. Staatsb. und Wiener Stadtb 1891) | |
| k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn 2521 | |
| priv, östung, Staats-Eisenb,-Ges | 6.656 |
| k. k. priv. Anssig-Tepiltzer EisenbGes 393 | |
| diverser anderer 5st. Privatbahnen 741 | |
| BosnHerz, Staatsb. u. k. n. k. Bosn. Militarb | 272 |
| königi. nngar. Staats nnd Privatb | 7.031 |
| | |

Von diesen 13,959 Stück Universalscheiben sind die 13,599 Stück mit im kreisrunder Palze dreibarer Pfelijaren und transparenten Signalfiguren hergestellt und entfallen demnach unr 360 Stück Universalscheiben aut alle übrigen von mit Verlanf der Jahre in Vorschlag gebrachten anderweitigen Typen von Universalscheiben.

Summe . . 13.959

Es darf daher wohl mit einiger Berechtigung behanptet werden, daß die oben erwähnte Universalischeibe mit im kreisrunden Falze dreibarer Pfelipiatte und

transparenter Signalfigur gegenwärtig als Normaltype für Wechselsignalscheiben betrachtet werden kann.

Der Grund zu dieser vielfachen Verwendung meiner Univernalscheiben bei den meisten k. östern Staatbaban-Direktionen und österr, Privatbahnen, sowie auch bei den königt, ungar. Staatbabnen liegt wohl darin, das durch diese Wechsel-Signalischeiben nicht allein einem prättischen Bedürnisse (Verwendung für rechts-links- oder links-rechts-Weichen) in einfachster Veisse entsprochen wird, soudern daß auch ihre Signalfiguren mit allen bisher bekannten derlei Signalscheiben erfolgreich konkurirene konnten.

Dergehend auf die heute hier zur Ansicht gebrachte nene Konstruktion von Universalscheiben, muß ich vor allem bemerken, daß selbe sich anßerlich von den vorerwähnten 13.599 Universal-Transparentscheiben nicht merklich unterscheidet (siehe Fig. 1).



Fig. 1.

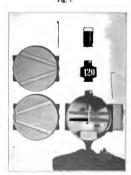


Fig. 2.

Der Unterschied besteht nur darin, daß bei dieser neuen Universalscheibe die kreisrunde Fläche mit der transparenten Pfeilfigur nicht dauernd verbunden und im kreisrunden Falze drehbar ist, sondern abnehmbar hergestellt wurde und beiderseits durch je einen 5 mm starken Vorsteckstift von 390 mm Länge in genan symmetrisch angeordneten Hülsen verläßlich mit der Signalscheibe verbanden ist.

Fig. 2 zeigt diese nene Universalscheiben-Type in ganz zerlegtem Zustande. Hiebei ist ein und dieselbe abnebmbare Pfelplatte in den beiden möglichen Signalstellungen von innen besehen. und zwar:

die obere Stellnag für eine Linksweiche,

untere . . Rechtsweiche.

Der linksseitige Vorsteckstift wird nach seiner Einfügung in die Pfeliplatte mittels Scharnlerstiftes and Bahnplombe dauerad mit dem Scheibenrumpfe verbunden, so daß ohne Entfernang der Pfombe und des Scharnlerstiftes die betreffende Signalfigur sieht geküdert werden kann.

Der rochtsseitige Vorsteckstift stellt den hermetischen Verschinß der abnehmbaren Pfellplatte her und kann jederzeit behufs innerlicher Reinigung der ganzen Signatischelbe vom dienathabenden Welchenwächter oder Lampisten heransgezogen nnd andann die Pfellplatte einseitig, und zwar von rechts nach links geöffnet werden (siehe Fig. 3).



Fig. 8.

Die ganze Wechselscheibe ist innen weiß lackiert und ans diesem Grunde gegen Verrosten sehr widerstandsig, überdies aber anch betreffs des Refloxes der Innenbelenchtung an fille Signalfiguren weit beseer geeigate, deutliche Wechselsignale zu erzengen, als dies bei verzinktem Weißblech nach ganz kurzer Verwendungsdauer erfahrungsgemäß möglich ist.

Schließlich erlaube ich mir noch anf eine nenartige Wechselscheiben Nummerierung anfmerksam zu machen, wieche sich ohneweiters anch bei jeder bestehenden Wechsel-Signal-scheibe sofort anbringen lißt. Diese Nammerierung hat den Vorteil, daß hiebei die betrefende Ständernammer unmittelbar oberhalb jeder der vier zugehörigen Weichensignal-Figuren erscheint und sowohl bei Tage, als anch bei Nacht (in transparenten Ziffern) destlich sichtbar ist.

Wie in Fig. 4 ersichtlich ist, wird zwischen dem eigentlichen Wechselschelbenkörper und dem zugebörigen Ranchfange ein vierkautges, hohies Zwischenstück eingeschnitet, wiches an seinen vier vertikalen Seitenfälchen mit starkem, gewöhnlichen Beinglaso luftdicht verschlossen ist. Vor jede dieser vier ganz gleich dimensionierten Beinglastafeln wird eine sehwarz lackferte Nammern-Schablone gesteckt, welche zu beiden Seiten und unten durch entsprechende Falze des Zwischenstücke fostechallen wird. Bei Tage erzebeint demnach die betreffende Nammer in rein weißer Farbe auf schwarzem Grunde an jeder der weiter vertikalen Seiteuffachen, während bei Nacht infolge der weißen nach Lacklerung des ganzen Innenrammes der Schelbe jede die vier Ständernammern in mattweißer Farbe transparent belenchtet wirk.

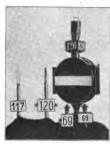


Fig. 4.

Nachdem diese transpärenten Wechselnnumern von litrer Lichtquelle weiter entfernt sind als die zugebörigen Weisen signale, so ist deren Lichtefiekt ein etwas geringer und für das zugebörige Weichensignal ganz unschällich, immed aber noch genügend dentlich, nm auf die erforderliche Entfernum noch verhülle wahrnehmbar zu gerinder in der fernum noch verhülle wahrnehmbar zu genügen.

Daß sich diese transparenten vier Weichennammerr sehr leicht rein halten lassen ist ander Zweifel, well Falle einer eintretenden Verrussung sowohl die vier Biechschablenen als auch die vier Beignatarteln aus ihren Falle berausgeschoben und jederzeit eine alle Schwierigkeit durch den Weicheswächter oder Lampisten gereinigt werden Können.

Hiebel ist anch vorgesorgt, daß ein unrichtiges Einschloben der Nummern in das Zwischenstück unmöglich ist, indem jede dieser Blechschablonen am oberen Rande um zirka 3 mm horizontal abgebogen ist, damit sie in die vertikalen Faize nicht verkeirt eingeschoben werden kann.

Anch die Verlängerung des Ranchfanges nm zirka 180 mm ist keineswegs für die Funktionierung der Petroleumiampe binderlich, sondern vielmehr eher als vorteilhaft zu betrachten.

Überdies wiegt dieses Zwischenstück samt Verginsung und vier Blechschablenen insgesamt nur 0°96 kg, während die bisherigen emaillierten Nammernplatten samt Verschlußkeil 2'4 kg Eigengewicht besitzen.

11

Ich erlaube mir nun die emaillierten Nummersplatten für Eisenbahn-Wechselständer zu besprechen, welche ich in meinem Vortrage vom 19. Februar 1895 (ötserreichische Eisenbahn-Zeitung Nr. 15, vom 14. April 1895) zum erstemmale an gleicher Stelle vorzuzeigen die Ehre hatte.

Seit dem Jahre 1895 sind nun bei allen österreichischen und ungarischen Staats- und Privatbahnen im ganzen 10.893 derlei Nummernplatten in Verwendung gekommen.

Die Verteilung derselben zeigt nachstehende Tabelle:

| | Vollkommen mit ombillierten
NummersTnfeln ausgerüsteten
Stationen | Nur thellweise mlt smaillierten
Nummern-Tafeln ausgerüstete
Statinnen | Annahl aller
omaillierter Kum-
mern-Tafelu |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| K. k. Staatbahn-Direktionen K. k. priv. Kaiser Ferdjaands-Nordbahn Priv. ötter-rungar. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft K. k. priv. Südbahn-Gesellschaft Direrse andere ötter- Privatbahnen Im Gesamtbereiche von Ungarn Bosnien | 506 Stat. mit 5.748 Taf. 11 | 74 Stat. mit 379 Taf. 8 | 6.127
1.005
521
1.620
176
694
820 |
| Totale | 713 Stat. mit 10.019 Taf. | 105 Stat. mit 874 Taf. | in 816 Statione
10.893 |

Mit Rücksicht auf deren bisherige Anwendung darf vohl daranf hingewiesen werden, daß die omallierten Naumern-Talein sich in der Praxis gleichfalis bewährt und in nennenswerter Anzahl eingebürgert, d. h. einem tatsächlichen praktischen Bedürfnisse entsprochen haben.

werter Anzahl eingebürgert, d. h. einem tataüchlichen praktischen Bedürfnisse entsprochen haben. Hieza dürften wohl hauptsächlich folgende Eigenschaften beigetragen haben:

- 1. ihre Unverwüstlichkeit.
- ihre leicht durchführbare Befestigung am Wechselatänder.
- die Möglichkeit, eine Änderung der Nummerierung an einzelnen oder anch an allen Wechselständern der betreffenden Station jederzeit durchzuführen, und
- die änßerst leicht vorzunehmende Reinigung der betreffenden Ständernummern.

Dessenungeachtet sind im Verlanfe der Jahre bel einzelnen Bahnverwaltungen Wünsche nach einer weiter sichtbaren, daher anch wesentlich größeren Ständeranmmerierung geäußert worden.

Hiedurch wurde ich veranlaßt, nenerdings Vernuche zu machen, welche ergaben, daß eine erhebliche Vergrößerung der bisherigen Gabelplatten aus einem Gusse nicht durchführbar wäre, weil hiebei die Gewichtaznnahme sich unverhältnismäßig rasch steigern müßte.

Es wurde daher auf die Herstellung von zwei vollkommen getreunten Nummerntafeln übergegangen, deren Dimensionierung dann ganz dem Belieben jeder Bahnverwaltung anheimgestellt werden kann.

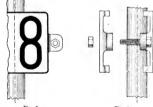


Fig. 5.

Allerdings müssen diese zwel getrennten Nummerntafein durch zwel entsprechend starke, seitlich angebrachte Schranbenbolzen mitelinander, sowie mit den betreffenden Wechselständern verbunden werden.

An den zwei Schranbenbolzen wird sich mit der Zeit wohl auch eine Rostbildung einstellen, es kann jedoch hiebei keine schädliche Elnwirkung dieses Rostes auf die Email-Flächen der Nammerntafeln ausgeübt werden, weil bei Regen von diesen beiden seitlichen Schranbenbolzen das mit Rostieilen gesättigte Regenwasser nicht über die Emailflächen der Nummerntafeln fließen kann, sondern seitwärts frel zur Erde fallen muß.

Bezüglich der Befestigung emaillierter Nummerntafeln wäre noch folgendes zu bemerken:

Bet allen bisher dem Vorkehre übergebenen Nunmernplaten ist der betreffende Veckesleitlinder um ra einer Seite mit zwei vertikal übereinander sitnierten Einkerbungen von rechteckigem (denrechtnitte versehen, welche genan den beiden vorragenden horizontalen Rippen des Verschinßkeiles entsurrechten.



Fig. 7.

Bel den neneren, getrennt hergestellten Nummerntafeln mnd der Wechendständer ebenfalls an zwei Stellen eingekerbt werden, welche Kerbungen jedoch nicht anf der gleichen Seite unmittelbar übereinander, sondern in gleicher Höhe zu beiden Soiten des Ständers situert sehn missen und statt des rechteckigen, einen dreieckigen Querschnitt haben.

| Neue Type der Nummerntaf | eln: | |
|----------------------------------------------------|------------|---------|
| Höbe der Nummerntafel zirka | | 116 mm |
| Breite der einzifferigen Tafel obne Bolzl sche zi- | ·la | 116 . |
| " zweizifferigen " " | n | 116 |
| , dreizifferigen | | 166 |
| Eigengewicht der einzifferigen Tafelnpnate samt | M Bolzen | 1.87 kg |
| a zweizifferigen | 2 . | 1.37 |
| n dreizifferigen | 2 , | 1.75 |
| (1 Befestigungsbolzen samt Schranbenmutter | wiegt 0.00 | 31 kg). |

Dementsprechend ist am anteren Ende bel jeder der zwei getrennten Nammerntafeln eine kleine dreikantige horizontale Rippe angegossen, welche der vorerwähnten Einkerbung genan entspricht.

Hiedurch wird berweckt, daß bei eintretender Lockerung einer Schraubenmitten icht so leicht ein Verdreiben oder Herabgleiten beider Nimmerstafeln dem Ständer entlang erfolgen kann. Der ganz gleiche Zweck wurde anch bei allen in Verwendang stehenden emailllerten Nammernplatten darch die beiden brizontalen Rippen des Verschnüßkeiles nud die dazugehörigen horizontalen beiden Einkerbungen am Ständer erreicht,

Der wesentliche Vorteil der nenen emaillierten Nammeratafeln gegenüber den bisherigen besteht hauptsächlich darin, daß diese newere Type mit weit größeren Ziffern bei gleichzeitig beträchtlich geringeren (iewichte (einzifferige oder zweizfferige Tafeln sind nm 43^{n}_{d} leichter, hingegen die dreizifferigen Tafeln sind nm 27^{n}_{d}) eleichter als die bisher verwendeten Nummerphalten) hergestellt werden können

(Fortsetzung folgt.)

ELEKTRISCHE BAHNEN.

Das neue Eluphasenstrom-System der Union-Riektrizitätis-Gesellschaft, Die Hauptunterschiede diesen eine Systems von den bestehenden liegen in dem Motor und in der Art der Geselkmidigkeitargenlierung. Anch unterscheidet sich die Art der Anfikungung des Fahrdrahtes, welche für Hochspannung durchgebildet ist, von den binher Bültchen

Es ist der Union-Elektrizitäts-Gesollschaft gelungen, einen einplissigen Wechselstrommeter zu bauen, der alle gaten Eigenschaften des für den Bahnbetrieb idealen Gleichstrom-Hanntstrommeters besitzt, ihn aber in vieler Beziehung noch in

den Schatten stellt.

Dieser Motor ist ufsmlich imstande, unter voller Last anzulaufen und im Zustand der Ruhe seine größte Zugkraft, bei zunehmender Geschwindigkeit dagegen geringere Zugkraft zu entwickeln. Die charakteristischen Kurven dieses Motors eutsprechen demgemäß vollkemmen denne des Gleichstrum-Hauptstrommotors; anch lat selne Überlastungsfähigkeit mindestens eben 20 zroß.

Die Geschwindigkeitaregulierung geschieht ohne Widerstände und ohne größere wattoes Ströme ab die normalen. Es wird demnach sogar die dem Gielekstrombenieh anhaftende und nur darch die Serienparalleischaltang etwas eingeschrätzte. Energelevenschwendang in den Vorschaltwiderständen beim Anfahren so grut wie Willig vormideen, ab darch Transformierung des Erregenstromes alle inderen Verlinte anch beim Anlassen forfallen. Dabel ist der Leistungskärd des Moters in voller Fahrt en. 98% and der Wirkungsgrad dem der Gleichstreimnoren shalles.

Zn diesen Vorteilen kommt noch ein außerordentlich werden der nen Motor mit Hochspannung direkt gespeist werden kann, so daß bis zu einer praktischen Spannungsgreinze, welche sehr boch liegt und welche bei den bibertigen Ansführangen mit 6000 Volt noch nicht erreicht wurde, eine Herabtransformierung der Hochspannung in auf don Motoren augsbrachten Transformatoren entfällt. Auch bet Verwendung von Hochspannung in den Motoren direkt gehen alle Skalatungen zur Geschwindigkeitzregulierung anr in dem Niederspannungskreis vor sich. Es ist bereits ein Zugexeerngasyssen sähnlich deuenjeuigne der Unie Elektrizitätz-Geselleicht für Gleichstrom in Betrieb, so daß es anch bei hochgespanntem Wechselstrom möglich ist, ganze Züge von Moterwagen vom vordersten Führerstand aus zu

Das Ergobnis all dieser Eigenschaften ist, daß bei ausgedeinten Netzen die bei Gielchstrom erforderlichen, der Bedienung bedürftigen Unterstationen mit rotierenden Unformeren vollkommen fortfallen, daß man in vieles Fällen ehne Transformatorstationen überhappt auskommen wird, und daß man in allen Fällen, wo hänfiges Anfakren erforderlich ist, wie bei Statischinen. viel Energie spart.

Ein Beweis dafür, welch große Hoffungen nan in dieses System am mägebender Stelle sowhol für Stadt: nud Vorottals auch für den Fernbahnbeitieb setzt, ist der, daß das prenßische Einenbahnmisisterium die Strecke Johannisthal-Spindlersfeld für Verauchszwecke zur Verfügung gestellt lat. Der Berleß ein auf dieses 41 dav langen Strecke au. 15. August d. J. aufgenommen worden und hat bis jetzt allen Erwartungen vollauf entsprochen. Er wird mit Könov Voltz

Betrlebsspanning durchgeführt. Vorläufig verkehren einzelne Motorwagen zwischen dem Dampfbetrleb. In einiger Zeit soll ein Zug, bestehend aus zwel sechsachsigen Motorwagen mit drei dazwischen gekuppelten dreiachsigen Belwagen, verkehren.

Ein Motorwagen wiegt 51,650 kg. Er hat zwei drehachsige Dreligestelle, von welchen eines uit zwei Motoren ansgerüstet, welche eine Stundenleistung von je 125 l/8 besitzen. Het welche eine Stundenleistung von je 125 l/8 besitzen. Bestomahnahme erfolgt durch wei kurze Biggl. Der Mechanisms zum Anlegen der Bügel ist mit den Zugangstifren zu den Incluspannungsupaparaten im Wagen so verriegelt, daß dies Türen nur geöffnet werden können, wenn die Bärgel abgezogen sind. Auf diese Weise ist ein Ungliteksfall bei der Revision der Hochspannungsapparate ausgeseldossen. Die Wagen sind mit dem Zugstenerungsapparate ausgeseldossen. Die

Die Stromzufnbr geschieht durch einen Profildraht, welcher mit 100 kg gespannt wird, und der fiber Schienenmitte an Stahldrähten anfgehängt ist, und zwar haben die Anfhängopunkte Abstände von nur 3 m, so daß irgend welche Gefahr beim Brnch des Arbeltsdrahtes lufolge Herabhängens auf der Strecke ausgeschlossen, nnd daß anch der Durchliang des Drahtes verschwindend klein ist. Anf einem kurzen Stück der Strecke ist der Arbeitsdraht nur an einem Tragdraht befestigt, während auf dem übrigen Telle zwel Tragdrähte verwendet sind, an denen der Arbeitsdraht metallisch befestigt lst. Die Tragdrähte haben gleiche Spanning wie der Arbeitsdraht. Die ersteren sind gegen die Erde doppelt isoliert, und zwar znnächst durch Scheilen aus Eisengumml, mittels derer die Arbeitsdrähte an Traversen hängen; die Traversen selbst sind anf Hochspannungsisolatoren montiert. Die letzteren werden durch Vermittlung von untergreifenden Bügeln von Anslegern oder Querträgern getragen, welche an den Masten befestigt slud.

CHRONIK.

Eisenbahnverkehr im Monate August 1903 und Vergleich der Einnahmen in den ersten neht Monaten 1903 mit jenen der gleichen Zeitperlode 1902.

Im Monate August 1903 wurden nachsteheude nene Eisenbahnstrecken dem öffentlichen Verkehre übergeben:

Am I. Angust die 19⁻⁷ km lange Lokalbahn Kaaden — Willomitz der Kaaduer Lokalbahnen;

am 5. lugnst die 3.8 km lange Strecke Jaworzno-

Jaworzno S' Adt der Lokalbahn Pila-Jaworzno; am '3. August die 4.2 km lange, in elektrischen Betrieb um ewandelte Dampftramwaystrecke Sternwartestraße

Heiligenatädterstraße—Nnßdorf (Zahnradbahuhof) der Wiener städtischen Straßenbahnen; am 15. August die 1:387 km lauge elektrische Linie Lützowgasse—Linzerstraße bis zur Hütteldorferstraße;

am 27. August die 76 8 km lange Teilstrecke Lemberg— Sambor der k, k. Staatsbabn Lemberg—Sambor-Grenze;

Sambor der K. K. Staatsbabn Lemberg — Sambor-Grenze; am 29. August die 22·1 km lange Lokabhahn Böhmisch-Leipa — Stelnschönan (Im Betriebe der Böhmischeu Nordbahn).

Im Menate Angust 1963 wurden auf den österrieibischen Eissenbahnen im ganzen 18,566-112 Personen 49,023,870 t Güter befordert mid hiefür eine Gesamteinnahme von K 57,645,054 erzielt, das ist per Klümerer K 2848. Im geleichen Menate 1902 betrog die Gesamteinnahme bei einem Verkehre von 19,364,262 Personen und 8,447,510 t Güter K 56,194,546 oder per Klümeter K 2934, daher sultiert für den Monat Angust 1903 eine Abnahme der klümertischen Einnahmen um 2-29%.

In den ersten acht Monaten 1903 wurden auf den österreichtschen Eisenbahnen 112.571.488 Personen nud 68,940.464 t Güter gegen 116,496.500 Personen nud 66,984.325 t Güter im Jahre 1902 befördert. Die aus diesen Verkehren erzielten Einnahmen bezüftern sich im Jahre 1903 auf K 405.140.062.

im Jahre 1902 auf K 399.652.462.

Da die durchschnittliche (ir-auntlauge der sieterreichischen Einenbahnen für die achtmonatliche Betriebsperiode des laufenden Jahres 20,156 4 km, für den gleichen Zeitraum des Vorjahres dagegen 19,763 km betrug, so stellt sich die durchschnittliche Einnahme per Künneter für die erwähnte Zeit-periode 1903 auf K 20,100 gegen K 20,222 im Vorjahre, d. i. mm K 122 mglünstiger, oder auf das Jahr berechnet, pro 1903 auf K 20,150 gegen K 30,333 im Vorjahre, d. i. um K 183, mittin um 67%, nædiastiere.

Stand der Eisenbahnbauten in Österreich Ende August 1903. Die Banbewegung auf den österreichischen Eisenbahnen ergibt mit Schluß des Monates August 1903 folgendes Bild.

| | 1.2.5 | Hievon in kun (rund) | | |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|--|
| Hezelchnung dar Streckan | Lang
der Proje
linie
Kilomet | im Bane
am 1. Juni
1903 | verbleiben
im Rape am
1. Juli 1903 | |
| A) Hauptbahuen: I. Nenbanten: | 430-6 | 374-2 | 353-8 | |
| a) suf im Staatsbetriebs befind-
lichen Bahnen
b) auf Privatbahnen | 112-3
9-8 | 103·7
9·3 | 103·7
9 3 | |
| Summe der Hanptbahnen B) Lokal- und Klein- bahnen: | 552-2 | 487-2 | 466-8 | |
| Nenbanten | 481-1 | 385-9 | 435:5 | |
| Summe der Lokal- und Kleinbahnen | 481.1 | 385.9 | 435-5 | |

Es sind sonach durch den Banbegian der Teilstrecke Klagerdurt-Rosenhachtal 2 600 km bis 29 827 km der Kars-wankenbahu 272 km, dam der Teilstrecke Birnbaum-Aseling-Wocheiner-Feistritz, 41 900 km bis 29 2900 km der Kars-wankenbahu und 0900 km bis 29 2900 km der Kars-wankenbahu und 0900 km bis 29 2900 km der Kars-wankenbahu und 0900 km bis 29 2900 km der Kars-wankenbahu und der Kars-wankenbahu 1900 km der Kars-wankenbahu 1900 km der 1900 km der Kars-wankenbahu 1900 km der 1900 km, dann der Lokalbahu Peterahuf-Winkelm 1905 km, ferner der Studsitalbahu (Inubrack-Püigues) 18 km, dann der Lokalbahu Er 1904 48 km und mehrer Linien der elektrischen Straßenbahue in 1904 48 km und mehrer Linien der elektrischen Straßenbahue in 1904 48 km und Mehrer Linien der elektrischen Straßenbahue in 1904 48 km und Meinbahus 1904 auf Meinbahus 1904 auf Meinbahus

beim Wocheinertnunel samt anschließenden offenen Bahnstrecken von 8.3 km auf 7.6 km richtiggestellt wurde; dann daß das zweite Geleise in der Strecke Ziersdorf-Limberg-Maissan der Lluie Wien-Eger der k. k. Staatsbahnen seit 4. April eröffnet ist: ferner daß der Verkehr auf der Linie Lambach-Gmunden der k. k. Staatsbahnen, welche von einer schmalspurigen Linie in eine normalspurige umgestaltet wurde, am 29. August 1903 anfgenommen wurde : dann daß der Sohlstollenvortrieb bis 31, August 1903 beim Tauerntunnel Nordseite 696.6 m und fertige Tunnelmanerung 135.0 m (gegen 675 m und 110 m im Vormonate) und Südseite 547 7 m gegen 520 8 m im Vormonate); ferner beim Karawankentunnel Nordselte 2300:9 m und fertige Tunnelmauerung 1290 m (gegen 2152.8 m und 1127 m im Vormonate) und Südseite 1715 m und fertige Tunnelmanerung 1150 m (gegen 1638:4 m and 10.540 m im Vormonate); dann beim Wocheinertunnel Nordseite 2393:2 m and fertige Tannelmanerung 1700 m (gegen 2233.3 m and 1639 m im Vormonate) und Südseite 2064-7 m und fertige Tunnelmanerung 885-0 m (gegen 1984 m and 762 m im Vormonate) and beim Boßrucktunnel der l'yhrnbahn Nordseite 1143.5 m und fertige Tunnelmauerung 270 m (gegen 1102.3 m and 240 m im Vormonate) und Südseite 789'8 m und fertige Tunnelmauerung 330'0 m (gegen 753.7 m und 185 m im Vormonate). Die Installationsbauten sind belm Karawauken-, Wochelner- und Bogrnektunnel nahezu durchgeführt und werden beim Tauerntunnel fortgesetzt.

Die Unfälle auf den österr. Eisenbahnen im August 1993. Im Monate August 1993 sind auf den österr. Eisenbahnen I Eusgleisung auf freier Bahn (bei einem personenfihrenden Zage), B Engleisungen in Stationen (davon 4 bei personenführenden Zägen) and 7 Zasammenstöße und Streiftungen (davon 2 Streifungen bei personenführenden Zägen) von gekummen. Bei diesen Unfällen wurden 5 Bahnbedienstete erheblich verletzt.

Transportseinnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen im September 1903.

I. Eigene und vom Staate für eigene Rechnung betriebene Balinen. (Betriebalknze 8652 km)

| Befördert wurden | | Binnahme Kronen für | | Zusammen | | Differenz
1903 | |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|
| Personen
Anzahl | Güter
Tonnen | Personen und
Gepäck | Güter | 1903 | 1902 | gegen
109 | |
| 928.800 | 2,952.300 | 7,418.300 | 15,261.500 | 22,679.800 | 23,037.815 | - 358.015 | |
| | Personen
Anzahl
1928.800 | Personen Güter Tonnen 928.800 2,952.300 | Personen Anzahl Güter Tonnen Personen und Gepäck 928.800 2,952.300 7,418.300 | Personen
Anzahl Güter
Tonnen Personen und
Gepäck Güter ,928.800 2,952.300 7,418.300 15,261.500 | Personne
Anzahl Gäter
Tonnen Personne und
Gepäck Güter 1903 928.800 2,952.390 7,418.300 15,261.500 22,679.800 | Personen Güter Anzahl Tonnen Gepäck Güter 1903 1909 | |

*) Hierin Differenz der definitiven Buchnngen pro Mouat Juni 1903 gegenüber den publisierten provisorischen Ziffern: + K 648.378.

linien zugewachsen; dagegen durch die Bauvollendung der am 27. August 1903 eröffneten Teilstrecke Lemberg-Sambor der Eisenbahn Lemberg-Sambor-galizisch-ungarische Grenze 76'8 km, dann durch die am 1. August 1903 erfolgte Eröffnang der Strecke Kaaden - Willomitz der Kaadner Lokalbahnen 19.7 km, ferner durch die Bauvollendung der Lokalbahn Böhmisch-Leipa - Steinschönau, welche am 29, August 1903 eröfinet wurde, 22 1 km, dann durch die am 5. August 1903 erfolgte Eröffnung der Strecke Jaworzno-Jaworzno Stadt der Lokalbahn Pila-Jaworzno 3 8 km und durch die Eröffnung mehrerer Linien der Wiener elektrischen Straßenbalinen 3 0 km. somit 76 8 km Hauptbalinen und 48.6 km Lokal- und Kleinbahnlinien abgefallen. Es verbleiben sonach am Schlusse des Monates August 1903 au Hauptbahnlinien 466'S km and an Lokal- und Kleinbahnlinien 435'5 km in Banausfährung. Hervorzuheben wäre noch, daß die Banlänge

Za der ausgewiesenen Gesamteinnahme des Monats September 1.J. trugen bei: Die westlichen Staatsbahzen ans dem Personenverkehre K 5,581.100 (3,955.200 Reisende), aus dem Gütterreheire K 10,844.000 (2,304.600 t); die östlichen Staatsbahnen ans dem Personenverkehre K 1,837.200 (973.600 Reisende), aus dem Güterreheire K 1,837.200 (973.600 Reisende), aus dem Güterreheire K 4,417.500 (647.700)

Insgesamt ergab sich im Personenverkehre eine Mindereinnahme von K 368.789 (— 286.200 Reisende), im Göttervurkehre eine Mehreinnahme von K 10.774 (+ 7200 f). Der Ausfall in den Einnahmen aus der Personenbeförderung betrag bei dem westlichen Staatsbahnen K 211.74 (- 219.600 Reisende), bei den Staatsbahnen in Galizlen K 97.215 (- 66.900 Reisende).

Im Güterverkehre zeigte sich bei den westlichen Staatsbahnen eine Mindereinnahme von K 284,578 (- 57,500 t). während die östlichen Staatsbahnen eine Mehreinnahme von K 295.352 (+ 64.700 t) ansgewiesen haben.

Das schwächere Einnahmenergebnis des Personenverkehres ist vor allem auf die vielfachen Verkehrsstörungen infolge der Hochwasserzehäden auf den in Steiermark, Kärnten und Tirol gelegenen Staatsbalmstrecken zurückzuführen aber auch auf den nördlichen und stillehen Linien wurde der Roiseverkehr durch die Witterungsverbältnisse nachteilig beeinfinfit.

Infolge der schon genannten Verkehrsstörungen blieb auch das Ergebnis des Gitterverkehres auf den in Betracht kommenden Strecken zurück. Anßerdem wurden auf den in Behmen und Mähren gelegenen Staatsbahnlinien geringere Mongen von Getreide, Holz, Kohle und Zacker zur Befördenung gebracht, so daß nur die Staatsbahnen in Gallen, u. zw. hauptsächlich aus der Verfrachtung von Holz nach dem Auslande, sowie von Getreide, Obst, Petroleum alebenden Tieren eine Mehreinanhune gegenüber dem September v. J. zu verzeichnen hatten.

II. Wlener Stadtbahn. (Betriebslänge 38 km.)

| (Betriebsia | nge 38 km.) | | sich | die Zahlen | lu Sachsen auf 9 | 23, Schlesw | ig. Holstein 8.97 | |
|------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------|------------|------------------|-------------|-------------------|--|
| | Befördert wurden | | Einnahme Kronen für | | Zusammen | | Differenz
1903 | |
| | Personen
Anzahl | Guter
Tonnen | Personen und
Gepäck | Güter | 1908 | 1902 | gegen
1902 | |
| Vom 1. bis 30, Sept. 1903 .
Vom 1. Jänner bis 30, Sept. | | 39.200 | 368.600 | 57.400 | 426.000 | 444.639 | - 18,639 | |
| | 23,975.500 | | 3,475.000 | | 3.946.600 *) | | - 101.547 | |

*) Hierin Differenz der definitiven Buchungen pro Monat Juni 1903 gegenüber der publizierten provisorischen Ziffer: — K 2360.

Gegenüber dem Vergleichsmonate des Vorjahres ist die Einnahme des Monats September 1. J. aus dem Personeuverkehre um K 42.627 (- 290.700 Relsende) zurückgeblieben, während das Ergebnis des Güterverkehres sich nm K 23.988 (+ 19.000) besser stellt.

Für die Zeit von 1. Janner bis 30. September l. J. zeigt sich im Personenverkehre ein Einnahmenausfall von K 172.646 (— 1,362.800 Reisende), Im Güterverkehre eine Mehreinnahme von K 71.099 (+ 54.900 t)

Das preußische Staatseisenbahnnetz. Die östlichen Provinzen Preußens halten sich, was die Gewährung von Verkehrsmitteln und namentlich den Ban von Eisenbahnlinien anlangt, gegenüber den westlichen von der Regierung vernachlässigt. In dieser Beziehung sind die im preußischen Abgeordnetenhause von dem Minister der öffentlichen Arbeiten gegebenen Ansführungen über das Verhältnis des Ostens zum Westen nicht ohne Interesse. Vorweg erkannte der Minister an, daß von der Staatsregierung allerdings verlangt werden könne, daß sie alle Landesteile im wesentlichen gleichmäßig bedenke. Zur Beantwortung der Frage, ob dies der Fall ist, gab er eine Gegenüberstellung der im Betriebe oder im Ban befindlichen Bahnen auf Grund der neuesten Zahlen vom 1. März 1903. Danach beträgt das Bahnnetz der preußischen Staatsbahnen im ganzen 32.159 km, von den 28.383 km in Prenßen liegen. Teilt man den Staat Prenßen in eine östliche und in eine westliche Hälfte, abgeschlossen mit der Provinz Brandenburg für den Osten, so ergibt sich, daß in der östlichen Hälfte 14.365 km vorhanden sind, während in der westlichen 14.018 km llegen, also ziemlich gieichviel. Was das Verhältgis zur Elnwohnerzahl betrifft, so entfallen im Osten and 10,000 Einwohner 8:52 km, Im Westen 7:85 km, auch kein großer Unterschied,

Von der Gesamtlänge des preußischen Eisenbahnnetzes entfallen 11.966 km auf Nebenbahneu; von diesen kommen 10.825 km anf Preußen. In die östliche Hälfte fallen 6341 km, in die westliche Hälfte 4483 km. Das ist natürlich, da in

den industriereichen Verkehrszeutren des Westens selbstverständlich mehr Hauptbahnen sein missen, als im Osten Die Neubatten seit dem Jahre 1880 bis zum Jahre 1902 betragen im ganzen 11.170 km, von denen 10.355 in Preußen liegen. An dieser Vermehrung ist der Osten mit 6121 km, der Westen mit 4824 km beteiligt. Auch das ist natürlich, well sich das Eisenbahnnetz im Westen, namentlich durch die großen Privatbahnen, erheblich früher entwickelte, als im Osten; Aufgabe der Staatrengierung war es, dieses Verhältnis auszugleichen und das Stiliche Bahnnetz mehr anszegestalten, bei von 1880 ab verausgabten Geldniche. Die von 1880 ab verausgabten Geldnichte belaufen sich für den Osten auf 51,321 000 Mk., für den Westen auf 44.099-5000 Mk.

In den einzelnen Provinzen entfallen Bahnlinien auf 10.000 Elawohner: In Ostprenden 10:90, in Westprenden 11:99, in Pommern 11:08, in Posen 11:35, in Schlessien 9:04, in Brandenburg 6:25 fm. Der Durchschultt im Osten berütgt 9:16 nod unter dem Durchschultt im Osten berütgt 9:16 nod unter dem Durchschultt den daß sie am bevölkertsten sind. In den westlichen Provinzen stellen am betragen 16:16 nog 16:16 n

Hannover 9-97, Westfalon 8-24, Hessen-Nassan 9-98 and die Rhelnprovinz 6-69 km. Der Durchschnitt in den westlichen Provinzen stellt sich auf 8-36 gegonüber 9-16 im Osten, Im gauzen Staate ist der Durchschnitt 8-75 km.

LITERATUR.

Eisenbahnrechtliche Entscheidungen und Abhandlungen. Zeitschrift für Eisenbahnrecht. Heransgegeben vom Reg.-R. Dr. G. Eger, Breslau 1903, J. A. Kerns Verlag,

Die Hefte 3 and 4 des 19. Bandes enthalten eine vorzügliche Arbeit Dr. Schelchers über die Grundzüge des nenen sächsischen Enteignungsgesetzes, ferner treffliche frachtrechtliche Arbeiten von Dr. Hertzer, Dr. Relndl und Dr. Rnndnagel, eine kritische Besprechnug der nenesten Praxis des österr. O. G. betreffend das Haftpflichtgesetz von Dr. Latka. Außerdem reichhaltige Rubriken über neue Literatur und Gesetzgebung. Unter den 110 mitgeteilten Entscheidungen befinden sich viele sehr interessante aus den verschiedensten Gebieten des Eisenbahnrechtes, aber anch so manche stark ansechtbare. Wir wiederholen daher den schon früher einmal geäußerten Wunsch, daß solchen Entscheidungen kritische Bemerkungen beigefügt werden mögen. Es dürfte darch einen solchen Vorgang in einer rein wissenschaftlichen Zeitschrift sowohl der Theorie als anch insbesondere der Praxis ein großer Dienst geleistet werden, manche Kontroverse würde in Fluß kommen, manche nnglückliche Entscheidung für die Zukunft vermieden werden. Dr. Hilscher.

Meyers Großes Konversations-Lexikon. Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens. Sechate, ganzlich nenbearbeitete und vermehrte Auflage, Mehr als 148 000 Artikel nad Verweisungen, 11.000 Abbildungen, Karten und Plänen im Text und auf über 1400 Illustrationstädie (darunter etwa 190 Farbendrucktafein und 300 seibständige Kartenbeilagen) sowie 130 Textbeilagen. 20 Blände in Halbelder gebunden zn je Mk. 10. Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien.

Ans den soeben erschlenenen vierten Band sei hier besonders auf die geradezu meisterhaft behandelte Abhandlung über Deutschland hingewiesen, die allein fast vier Bogen füllt, Resonders sei bier auf die einzehende geographisch-geologische Darstellung inklusive Klima, Fauna und Fiora, die Abhandlung über Bevölkerung mit den konfessionellen Scheidungen, der geistigen Kultur, anf die Abschnitte: Landwirtschaft, Waldkultur, Industrie, Bergban, Handel und Verkehr, Heerwesen etc. etc. aufmerksam gemacht. Handel und Schiffahrt finden noch eingehendere Belenchtung in dem selbständigen Artikel "Dampfschiffahrt" mit der Beilage der Reedereien und der trefflichen Weltverkehrskarte. Die deutsche Geschichte wird fesselnd und prägnant mit vier Karten vor Augen geführt etc. Vortrefflich sind auch die Artikel über Dampfmaschinen, Dampfschiffe, Dampfkessel, Den Architekten werden die Artikel Dach", Dachdeekung", Dachstühle" besonders interessleren, auch hier ist das Material an beigegebenen Bildern sehr reich. Der Länderkunde dienen die Artikel "Chlua", "Chile", "Costarica", "Cuba", "Danemark", "Dalmatien", "Deutsch-Ostafrika und "Deutsch-Südwestafrika", die zum großen Teil von ausgezeichneten Karten begleitet sind.

Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik. Unter Mitwirkung hervorragender Fachmaner heransgegeben von Prof. Dr. Fr. Umlauft, XXVI, Jahrgang 1903/1904. A. Hartlebens Verlag in Wien.

Aus dem reichen Inhalte des eben orschienenen ersten Heftes des XXVI. Jahrgauges heben wir hervor: Die abflüdlosen Gebüte der Erde. Von W. He auz im Hamburg. (Mit 1 Abb.). — Stockholm. Ein Stadtbild von G. Schoener. (Mit 3 Abb, und 1 Textkaire). — Das Kabelnetz der Erde un Jahre 1903. Von Gettlieb Webersik (Mit I Karte) etc.

Mit Recht kann die "Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik" jedem, der sich für Erdkunde interessiert, bestens empfohlen werden.

Kalender für Eisenbahntechniker. Begründet von Hennsinger von Waldegg, nen bearbeitet von A. W. Mayer, 31. Jahrgaug. 1904. Wiesbaden, Verlag J. F. Bergmann. Preis 4 Mk.

Wahrend die allgemeine Einteilung dieses altbewährten Jahr: und Hilbebedes unverfindert gebilbeben ist, hat der Inhalt wesentliche Veräuderungen erfahren. Nen bearbeitet sind die Abschnitten über Unterhaltung des Oberbaues, Einfeidungen und Wegübergünge, Elektrotechnik, Schneesechutzenlägen; erweitert sind die Abschnitte über Mechanik, Maschinenban, Elektrische Streckenübecklerung, Neben- und Lokal- bezw. Kleinbahnen Anch sind nuce Abbliemen Leiter und Lokal- bezw. Kleinbahnen Anch sind nuce Abbliemen hinze der Schreiber von der Abscheiter und Lokal- bezw. Kleinbahnen Anch sind nuce Abbliemen Kleinders mit größter Sorgfalt ergünzt und verbessert worden, so daß das treffliche Buch sich zweifelles nene Freunie erwerben wird, da, so weit wir prüfen konnten, alle Zahlenagaben, Forneln, Maße etc. vollkonmen verläßlich sind.

CLUB-NACHRICHTEN.

Das gefertigte Exkursions- und Geselligkeits-Komitee hat, gestützt auf den Anklang, den die Eintührung von Saison-Karten bisher gefunden hat, beschlossen, auch heuer wieder, unter gleichzeitiger Bekanntgabe des vollständigen Programmes

Saison-Karten zur Ansgabe gelangen zu lassen, welche für alle diese Unternehmungen Geltung haben.

Eine Reihe bervorragender Künstler hat bereits die Mitwirkung bei den diesjahrigen Veraustaltungen zugesagt, so daß den verchrten Clubnstigliedern, sowie den von ihnen eingeführten Sacten gewiß recht angenehme und genübreiche Abende in Aussicht gestellt werden könune. Das Komitee erlaubt sich hiezn höflichst einzuladen und gleichzeitig zu bitten, durch zahlreiches und insbesondere auch durch regelmäßiges Ersebeinen den Clubabenden den angestrebten Charakter familiärer Feste zu verleiben.

Programm:

Vergnügunge-Abend nnter Beteiligung von Damen 14. November 1903.
 Stlvester-Feier unter Beteiligung von Damen 29. De-

Sylvester-Feier unter Beteiligung von Damen 29. Dezember 1903.
 Vergnügungs-Abend nuter Beteiligung von Damen, mit

Tauz 16, Jänner 1904.

4. Vergutigungs-Abend unter Beteiligung von Damen, mit
Tauz 18, Februar 1903.

anz 13. Februar 1904.

5. Vergnügungs-Abendanter Beteiligung von Damen 5. März 1904.

Preise der Saison-Karten:*)

a) Pamilien-Karten (giltig für 4 Personen) K 12.

a) Familien-Karten (giltig für 4 Personen) K 12.
 b) Karten für Mitglieder K 2.

c) Für einzelne Angebörige der Mitglieder (Frauen, Kinder, Eltern und Geschwister) K 4.

Auschem sollen noch tit des Fall des Besuches einzelner Abende Eiszelkarten, und zwar zo) für Mitglieder und deren Apbebe Eiszelkarten, und zwar zo) für Mitglieder und deren Apbeb beirge (France, Kinder, Eltern und Geschwister) per Person und Abend K 1; b) für durch Ulubmitglieder eingeführte Gäste K 3 ansgegeben werden.

Bei dieser Gelegenheit erlaubt nich das gefertigte Komitee neuerlich darauf binaweine, das in Hinkunft for die obgenanden, in das Winterprogramm fallenden Clubabende keine separaten Einladungen mehr zur Versendung gelangen werden, da eineraten die Besitzer von Sarison-Karten durch die auf der Rickseitei dieser Karten verzeichneten abende von denseben bereitz Kennishaben werden, andererseite die Veranstaltungen des Otto jeweilig in der Olubzeitung und in den Tigenbildtern angezeitz werden.

Das Exkursions und Geselligkeits-Komitec.

Samstag, den 14. November I. J. findet der erste Vergnügungsabend in der Saison 1903/1904 unter Beteiligung von Damen etatt, für welchen bedeutende Künstler ihre Mitwirkung zugesagt baben.

Fehler Berichtigung.

In Nr. 28 vom 1. Oktober 1903 soll es in der Rubrik "Neue Begitnstigung" bei der Lebensversicherungs-Gesellschaft "New-Yorker Germania" unter Punkt d) statt: der ärstlichen Unterenchung, richtig beiden: der ärstlichen Untersuchnugskosten.

*) Der Kartenverkanf findet ausauhlisülich im Ciubeskretariat zwischen 4 und 7 Uhr statt.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr. Elsenbahn Beamten Varlag von Alfred Hölder, Wien, I. Rotenturmstraße 13.

Reihe I. Enthält Sonder-Abdrücke nmfangreicherer Artikel aus der "Österr. Elsenbahn-Zeitunn".

Relhe II. Enthalt selbstäudige Werke, Monographien oder Darstellungen ganzer Gebiete.

Bisher sind erschienen:

 Relhe, Heft 1: "Die Eisenbahn-Tariftschnik" von Emil Ranklaspektor der k. k. priv, österr. Nordwestbahn, Ladespreis K. 1.60.
 Reihe, 2. Heft: "Ole Sloherusgaanlagen der Wiener Stadtbahn". Von Hugo Koestler, k. k. Ober-Baurat. Ladespreis K. 1.20.

 Reihe, 3. Heft: "Die Umgestaltung der Elsenhahngütertarife Österreichn." Eine Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privatbahnen. Von Oskar Leéder und Dr. Heinrich Rosenberg. Ladenpreis K. 129.

 Reihe, 4. Heft: Grundzüge für die ökonomische Anordnung des Verkehrsdienstes.* Von V. G. Busshardt, Ludenpreis K 1:40.

 Reihe, Band 1: "Das österreichisch-ungerische und internationale Eisenbahn-Transportrecht" von Dr. Franz Hilscher, Bureau-Vorstandstellvertreier der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Ladeupreis K 5, 20.

Clubmitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das Clubsekretariat eine Ermäßigung von 25%.

K. k. Staatshahndirektion Wien.

Eröffnung der Haltestelle "Silber-Skalitz" für den Güterverkehr in vollen Wagenladungen.

Die bisher nur für Personen- und beschränkten Gepäcksverkehr eingerichtet gewesene Haltestelle Silber-Skalitz der Linie Kolin-Cerdan wurde am 1. Oktober 1903 auch für den Güterveikehr in vollen Wagenladungen eröffnet.

Offert-Ausschreibung.

Die k. k. priv. Südbah-Gesellschaft beabsichtigt, die Lieferung
von 800 m³ Pitchpine-Pfosten und 900 m³ Rusten-Pfosten für Werkstättenbedarf der österr. Linien pro 1904 im Wege der allgemeinen öffentlichen Konkurrenz sicherzustellen.

offentichem Konkurens sicherzauteilen.
Die Effektuierung der Liederung hat franke einer Südbahnstation in Partien derart zu erfolgen, daß zirka die Ellite von jeder Langeugruppe und Dicke apstienten bis Mitte und der Bent bis Söde des Jahres 1904 zur Verfügung stehen.
Sich Die der Lieferung zugraude liegenden Bedingnisse nebet Schalbeiten und der Bent bis Söde des Jahres 1904 zur Verfügung stehen. Diesenford Periodichinis können der Schalbeiten und der Bent der Schalbeiten und der Antestanden seine Schalbeiten. Die Siehen Partern 78 Nr. 37. während der Amtestanden gebände, IV, Stiege, Partere Tär Nr. 37, während der Amtestanden eingeschen, behoben, erentnell gegen Einsendung des Postporto brieflich bezogen werden. Es sind über jede der beiden Holz-Sorten getrennte Offerte zu

Ze sind über jede der beiden Holz-Sorten getrennte Offerte unt stellen; die Offerte sind gesetzmikig gestemptel (mit einer Kronen-metr), verziegelt. und müsferlich als "Offert auf Friehpur-Piotest-bis 4. November I. J., 12 Uhr mittage bei der Masterla-Ver-waltung einanbringen. Der Vadium-Eriegebein umß den Offerten belliegen. Bedingsines, Schiedegreichtsordung und Dimensions-Ver-belliegen. Bedingsines, Schiedegreichtsordung und Dimensions-Verzeichnis sind nicht beizuschließen, sondern es hat der Offerent in dem Offerte zu erklären, daß er dieselben vollinhaltlich anerkennt. Offerte, die diese Erklärung nicht enthalten, die von den Bedingnissen ahweichende Bestimmungen enthalten, ferner Offerte, die ohne Vadium-Erlagschein oder verpätet einlangen, biehen unberücksichtigt. Es steht den Offerenten frei, auf das ganze Quantum einer oder beider Sorten, oder nur auf einen Teil desselben Offerte einzu-

bringen; im letzteren Falle muß sich die Offerte auf alle drei Langengruppen erstrecken. Die k. k. priv. Südhahn-Gesellschaft behält meh vor, die Lieferung ganz oder getellt an einen oder mehrere Offe-renten zu vergeben, eventuell hei Nichtkonvenienz der Preiss mit renten zu vergeben, eventuell hei Nichtkonvenienz der Preise mit der Ablehnung sämtlicher Offerte vorzugeben. Die Offerenten bleiben mit ihren Offerten 4 Wochen in Wort.



Prog K. F. J. B. Westbahnhof

Wien 2) Direkte Wagen I., II. und III. Klasse awiachen Wien-Innbersk und Wien-Zürich, I. and II. Klasse awiachen Wien-Züsich Wien-Züsich und Frag-Linsbrack, Speinewagen Wien-Innbersk, Schlafwagen awiachen Wörgl-Zürich.

O Direkto Wagen I und II. Klanze zwiachen Budapent-Wies Basel-Parls, Schlinfwagen I. Klanse Wies-Parls, II. Klanse Wies Rasel, Spelsewagen Sanifolden-Zürich.

Giltig ab 1. Oktober 1905.

| WissAribers - Peris - Seuf | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Wise Postaful Vesetily Now a Maliand Sensa. |
| 1 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 | 1 |
| * Beliadwagon a worker Was - Paris
Environmenta and See See See See See See | Legestrie Wies-Mircs-Cuepes |
| I she topper Warm - Par- 27 o mai 54 Stamfon. | Ferbrief et Li. Remajor tiet sh |
| Wilso - Like - Britage - Looke, Wilso - Like - Britage - Looke, Wilso - Like - Britage - Looke, Wilso - Like - Looke, Wilso - Like - Looke, Wilso - | Standbad West 2 or on the Rendering will discuss a benefit of the Provincing with a Training and Comment of the Provincing with a Rendering will be a provincing with a Rendering will be a provincing with a Rendering will be a provinced with a Rendering will be a Rendering with a Rendering will be a Rendering with a Rendering will be a Rendering with a Rendering |
| Pairtine: Wiss-Loads SFQ olor SFQ Standos
Wiss - Minades Paris. | # 12 12 14 15 15 15 15 15 15 15 |
| Wise - Woodes Falls. 1 mg 1 mg 2 mg Wan Sub - p 7 mg 2 mg 7 mg 1 | Wiso - Eper Cassel - (Ede) Aachen. |

Glassordiamanton exclasification of the base Telephon Continues of the Continues of Continues o

Cacao-, Chocoladen-, Canditen-, Marzipan- und Waffelfabrik

Fabriken: Dresden. Bodenbach.

Wien.

Bodenbach a. E.

Specialitäten:

Cacao vero, garantirtreines, leicht lösliches Cacaopulver; feinete Marke.
Preis per 1/4 Kilo Dose K 2.—. Maltogen-Cacao, bestes Probetick für Jung und Alt; nahrhaft, wohl-Tell-Checolade, bervorragend von Gesehmsck. Erhaltlich in Cartons pu 60, 80, 100 und 130 Heller, in Tafeln su 50, 40, 60 und 60 Heller. Die Fabrikate von Hartwig & Vogel eind in den meisten Delleatese-, i osrei-, Droguen-, Coloniel Geschaften und Conditoreien häuflich, sowie in d

Wien, I. Kohlmarkt 20 und Graz, Herrengasse,

Welt-Ausstellung Paris 1900 : Goldene Medaille

WIEN, XV. Märzstrasse 7. Specialität:

Geodätische Präcisions-Instrumente

Theodolite, Tachymeter, Universal- n. Nivellir-Instrumente, alle forstl. und bergbaul. Vermessungs-Instrumente etc. etc., sowie alle Aufnahmageräthe und Requisiten. Instrumente auch aus Magnalium.

Illustrirte Kataloge auf Verlangen gratis u. franco.

S. Rothmüller, Wien, XX. Pasettistrade 95.

Pabrik Bahnteehnischer Beleuchtungs- und einschlägiger Ausrüstungs-Gegenstände.

Pabrikatien von Lampen, Laternen und contingen Beleuchtunger-Gegenständen Special-Artikelt : Per Kismbahne und Schriftsfrüscheidert. Special-Artikelt : Per Kismbahne und Schriftsfrüscheidert. Aufthelt : Per Kismbahne und Schriftsfrüscheidert für Per und liche Weichenstellung verarendehne Sensahoelt gignal-Laternen über Sprinden. Photos-Labunisium-Sigmalisternen für Eisenbahnefige, Transparents, unnerbeseilliche Ersthieden für Lichelspinale siet. ein. Reparatur-Weisterkeite.



Seilerwarenfabrik Plelachberg

Melk a. Dornn

A.VOGEL Comptoir n. Niederlage, Wien, Ilfl. 0b. Appurieestr. 36

Telephon Nr. 14.947, 203 libetricte Preisblütter gratie and france.

complete the Errougeless den gesteten Eisenbehn-Ver-vaitungen alle Gattengen Bindfaden und Spente. Signalleinen Plom ennchntre, Rebeschutze, Dictuag-und Pnamaterialien, Hanfgurten, Aufzugseile etc. etc. überhaupt sämmtlichs technischen Seilerwaren.

Wilhelm Beck & Söhne k. u. k. Hoflieferanten

VIII1. Langegasse Nr. 1 WIEN 1. Graben, Palaie Equitable

Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-Garderobe, Sportkleider.

Preisiliste samt Zahlungsbedingnisse franke

W. SWITAK

Fabrik für Wasser-, Gasieitungen Bau- Kunst- und Ornamente-Spenglerei.

Prag-Karolinenthal 150. Gegründet 1858.

Complete Einrichteegen von Wanserleitungen, Cansilaation für Schite, Pabriken und Privathäuser: Dampfthäter, Brause- und Wansenhäder für Heilasstalten. Pumpen, Clossion, Wandbrannen und Pissolren: Projecte und Kostenveranschläge unenigelitieh oder gegen biligene Bereieung.



Stefany Götz & Söhne

Wien und Budanest

Wien, XX. Gießmanngasse 2.

Fabrik für Zentralweichenstellungen. Bahnschranken, Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, ferner für Werkzeuge und Gebrauchsartikel für den Bahnbau-, Bahnerhaltungs- und Betriebsdienst. Berg- und Hüttenwesen.



ANT. SEICHE

Spezial-Lack- und Farbenfabriken Gegründet Aussig a. Elbe. Gegründet

Spezialitäten: Wegren, Lokomotiv, Kutschenlack, hauch lacke, harden freit Uleberrugslacke, Kopal und Remetein lacke, hartfrecknende Sitalecke, Japan, Asphalt und Eisenlacke, Emaillackfaches, Spetial Dampfelauren für Modelle, Eisenstelle, Dampf. und Hilfemsechlem etc. etc. Alle Sortes Öt-und Spirituslache für jeden Industrichelus farbet.

Lieferant mehrerer Bahndirektionen und des k. k. Staatsbeamten-Verhandes.





Eisenfilz "Lokomotiv - Marke

der Ersten Ost.-Ung. Mechan. Filzfabrik "Riedenhof" Post Achau, Nieder-Oste

Adolf Duschnitz, Wien, I. Fleischmarkt 13. thetes Zwischenfags, Material owischen Unterlagenlatten und Schwei

A Hof-Maschinen- und Aufzüge-Fabrik

Wien, X. Erlachplatz 4 Freissler Budapest, VI. Davidgasse 2 Ingenieur

efacet eich seit 35 Jahren ansschlieselich mit der Erseugung siler Arten von Auf-igen und Krahne auch eigener bewährter Construction für Lagerbässer, Bahnbife Zerkerfahriken, Eranereien und Brennereien, Heide nud Pritzahlanser,

JOSEF GRÜLLEMEYER

k u. k Hof- and landesbefogt Metall- und Broncewaaren-Fabrik, Will, IVI/L. Metall-, Zink- und Eisengiesserei, Eigenthümer: JOSEF GRÜLLEMEYER, EDUARD GRÜLLEMEYER und THEODOR GRÜLLEMEYER.

ERZEUGUNG: Marnbergerwaaren, Thor-, Thur- und Fe Specialität: Beschläge für Eisenbahnwaggene und für Schiffe.

Tánczos R. IX. Sechsschimmelg. 7. Kassenfabrik 🏶

Niederlage: I. Stefansplatz, Brandstätte 3,

Erfinder der nen pateelierien h. n. k. atssohl, priv. Kassen und Kassettee mil feneraleher imprägnierten Beltzwäeden (anstatt dieke Aschenwände). 216 Fenersichere Holzschränke.

Lieferant des k. k. Handels-Missisterinms ned mehrerer Elsenhahnen ste.

Uniformierungs-Etablissement

K. und k. Hoflieferant,

1., Kärntnerstraße Nr. 37, WIEN, IV. Faveriteestraße Nr. 28. Liefert sorgfältiget gemackte Uniformen und Zivilkleider. Mäßige Preise Zahlungserleichternogen, Prospekte gratis.

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

202

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration; WiEN, I. Keebesbachgasse 11. Telephon Nr. 384. Postsparkassen-Konto der Admini-stration: Nr. 504.54. Postsparkassen-Konto des Club: Postsparkassen-Konto des Club: Beiträg werden sach dem von Ra-heiträg werden sach dem von Ra-laktions-Konton-dergesesten Tarife

Nº 32

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Wien, den 10. November 1903.

Jahrgang.



litustriarte Spezial-Bahn-Prelecourante, sewin Maßanleitung zur Selbstmaßnahme gratis und franko

Uniformierungsanstalt und Fabrik für Ausrüstu

JOSEF ZIMBLER

Unübertroffen!

Wien, VII/2. Burggasse Nr. 33.

Beamten-Uniform-Sommer-Kappe porte, wasserdicht Imprigniert, Rote Dienstkappe

chuhwarenhaus "zum österr. Hof" WIEN I. Fleischmarkt 2.

Spezialist für empfindliche Fuße. Einzige Filiale: 11. Bezirk, Glockengasse Nr. 1.



ist anerkannt die einzig beste Dichtung für höchsten Dampfdruck und überhitzten Dampf etc. etc.

Klingerit wird dort empfohlen, wo noch keine Dichtung entsprochen hat!

Dichtungs-Platten sind nur dann echt Ringe und ween sie Faconstücke einer Seite über die

ganze Fläche mit der regiatrierten Schutzmarke

Die unter den verschiedensten "It" Namen aufgetauchten Dichtungen haben mit dem Fabrikat "Klingerit" nichts gemein, sondern sind meistens ganz minderwertige Nachahmungen.

Man kaufe daher nur "Klingerit" und weise Dichtungen, welche diese Schutzmarke nicht tragen, als un-





Für Hochdruck, überhitzten Bempf, heiße Zucker-- - lösungen, Säuren, Ammoniak etc. - - -

Chemische Fabrik EDWIN COOPER

WIEN. @ XVII/3 Eschwandtnergasse 41 @ WIEN.

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Austalt = - Wien, I. Bäckerstraße 26.

Gebinde oumt deren Zubehör, Mobilien aller Art,

Aust.: K 8,273.530, Ges - Versieherung

Rügers Kraft-Schokolade Bester Ersatz Rügers Kraft-Kakao :

Otto Rüger, Bodenbach-Dresden.

Betriebsorte: Wien-Simmering und Raab (Ungarn)

PATENTE

aller Länder erwirkt Ingenieur

M. GELBHAUS beeldeter Palentanwalt
Wien, Vil. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k., Patentamie).

Action-Gesellschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

Locomotiven jeder Art für Normal- und Secundarbahnen, Dampfmaschinen jeder Grösse mit Ventilstsusurung (Patent Collmann), Dampfkesseln jeder Art, insbesondere Circulations Wasserrührenkessel (System Simonis & Land). Transmissiones, Robristungen etc.

Eisenfilz "Lokomotiv - Marke"

der Ersten Öst.-Ung. Mechan. Filzfahrik "Riedenhof"
Fost Achan, Nieder-Osterreich.

Adolf Duschuitz, Wien, 1. Fleischmarkt 13.

Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wien, I. Bräunerstrasse 10

erneugen in bester Qualität and sorgfältiger Ausführung :

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Fenerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolsen, Kupferbleche, Siederberban a. h. Kupferdrähte, Nieten. Scheibehen u. a. h.

Maschinen-Fabrik II. Eisengiesserei von Joh. Muiler, Drahklab, auf wert Habenapen, Epalite, Beiem Dopplehaus, Franklich auf wert Habenapen, Epalite, Beiem Dopplehaus, Franklich und Steinweiter und Leitenbergereit und der Bernstelle auf der Bernstelle Steinweiter und der Bernstelle Steinweiter und Leitenbergereit und der Wandralte und bernstelle Steinweiter Belabeite, Habenapen Perite Effenten Pries und Leitenbeiter, wers an absolete. Weissensper Perite Effenten Pries und Leitenbeiter, wers an applieden Apparats Friedlere Preuse Bedelige Leiten, Best und Deppel ausgebeiter und der Bernstelle Bernstelle und der Bernstelle Bernstelle und der Bernstelle Be

Patentanwalt

Dr. Fritz Fuchs. 120
Technisches Bureau
Ingenieur Alfred Hamburger,
Wien, VII. Siebensterns, L

MALUSCHEK & Co. Wien, IX. Glasergasse 11, Filiale: L. Operngasse 6. Telephon 13640 (VORM. Hess, Wolff & Co.) Telephon 6216

empfohles sich ser Ausführung von Gan- und Wanner-leitungen jedeen Umfangen, adesirichtungen für Private und Austatim, Kloste, Passeire, sowie allee in dieser Nede ünschäpenden Arte. Lieferenten der Nordhahn und der k. k. Staatschänen set. 224 Kotservorranzellug, Propsykte graits und franko.

Felix Blažiček

Wien, V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Feuerfeste Kassen, Billettenkästen, Plombierzangen, Decoupler-

zangen, Oberbauwerkzeuge etc. 1st Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen

Heinrich Riehl

XVIII. Gerethof, Wallriesstrasse 43
Lichtpaus-,

Lichtpausdruck-Anstalt

Fabrik von Lichtpauspapieren, liefert negrographische und andere Lichtpausen, sowie

Lichtpausdrucke.

Removice, house, some project project

K. k. priv. Erste Florids- 🏟 dorfer Tonwaren-Fabrik

Lederer & Nessényi, Aktien-Ges.

Floridsdorf-Wien, I. Operngasse 14.

Gianierte Steinzeugrühren für Wasser-, Abort- nud Kanalieitungen. Kaminauftätze in nilen Formen und Dimensionen. Chamelle-Ziegei und Hörtel für alle Peuerungsanlagen.

Mesaik- und Kiinkerplatten zur Pflasterung von Gangen, Vestibulen, töfen, Trottoirs, Stallangen etc.

Kompleste Ausführung von Steinzengrohr-Kanalisierungen. Ffasterungen.

Prefo-Courant and Dessimblitter auf Wunsch graits and franke. 200

Osterreichische Schuckert-Werke

n, AA/2. Engerthstraße 150

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung

Industrie- und Straßenbahnen.

Dynamomaschinen • • • Schaltapparate
Meßinstrumente. • • • •

Elektromotoren
 Zähler

. . Bogenlampen. . .

Wiener Installationsbureau: VI. Mariahliferstraße Nr. 7.

HUTTER & SCHRANTZ

Siebwaren-, Brabigewebe- und Geflechte-Fabrik und Perforier-Austalt

WIRN, Markelf, Windmibgane Ve. W and Heenghebit sich son Lieferung von allen Arten Einen- und Kessingdraht-Geweben und Geßechten für das Einenbahwesen, als: Asohenkarsen, Rauchkarstengitter und Verdichtungsgewebe; anberdem Fennter- und Ober-lichten-Schuftzttern, patentiert gepreßten Wurfgittern für Berg., Kohlen- und Hittenweike, überhaupt für die Montanweiche als besonders vorteilhaft, umpfehlenwert. Zink. Magelichten und geschlitzten Einen, Kupfer-, Zink. Magelichten und geschlitzten Einen, Kupfer-, Zink. Der Schuft und Stritten vorzüglichter Qualität zu den billigieter Preisen. Artikeln vorzüglichter Qualität zu den billigieter Preisen.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 32.

Wien, den 10. November 1903.

XXVI. Jahrgang.

IN H A LT: Clubversammlungen. Das neue Abfertigungsverfahren bei den preußisch-bensiehen Staatsciensbahnen. Von Joref Fleisch ner. Verbesserungen an Signalmisteln und anderweitigen Dienstehelfen für den Eisenbahn-Betrieb. Vortrag von Hans Fillunger (Fortsetzung). — Chronik: Personalischriebten. Staatsick der elektrischen Einenbahnen, Prentseißbahnen und Transways mit Pferdebetrieb für das Jahr 1901. Zur Kunnfirge. Neue Tarifenbache. Betriebssergsbainse der k. prix. Böhnischen Commercialbahnen im Jahre 1902. Betriebs-Eröfang. — Literatur: Das Roteigungsgesetz für das Königriebnen. — Clubnachrichten: Bericht über die Clubverrammlung am 27. Oktober 1903. Veränderungen im Mitgliederstande im Monste Oktober 1903. Anklöndigung des ersten Vergungungsnehend. Zur gefülligen Basedatung.

Clubversammlung: Dienstag, den 10. November 1903, 'j-f. Ulur abends, Vorting des Herrn k. k. Baurates Wolfgang Freiherr von Ferstel: "förer die Installationsarbeiten bei den neuen Alpentunnels". (Mit Lichtbildern.) Zu diesem Vortrage haben auch Damen Zutritt,

Clubversammlung: Dienstag, den 17. November 1903, ½7 Uhr abends. Vortrag des Herrn Dr. Ferdinand Winkler, Bahmarzt der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordhahn, über: "The Eisenbahnen und die Alkohoffrage".

Nach Schluß der Vorträge gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Das neue Abfertigungsverfahren bei den preußisch-hessischen Staatseisenbahnen.*) Von Josef Pielschner, Ober-Offstial der k. k. priv. Kairer Ferd-Nordbahn.

"Seit Jahren erscheinen in den Spalten dieses Blattes und in den Zeitschriften von Fachvereinen Aufsätze, die das Güterabfertigungsverfahren als verbesserungsbedürftig bezeichnen, eine noch größere Auzahl derartiger Ansarbeitungen schlummert in den Akten der Eisenbahnverwaltungen".

Mit diesen Worten beginnt ein in der Nr.74 der "Zeitung der Vereines Deutscher Eisenbahnverwaltungen"erschienener Artikel, der ein bei den preußisch-lessischen Staatseisen-bahnen am 1. September d. J. eingeführtes neues Abfertigungsverfahren in großen Zägen schildert. Und fürwahr der Verfasser dieses Artikels hat Recht! Das Abfertigungsverfahren, die Grundlage des kommerziellen Dienstes der Eisenbahnen, ist aller Orten ein Schmerzenskind! Unter kleinen Verhältnissen geboren, ist ihm die ärmliche, von Zeit zu Zeit mit neuem Aufputz verselene Kleidung zu enng geworden und es springen die verselene

*) Raummangels wegen verspätet. Aum. d. Red.

schlissenen Nähte, weil das Kind schon ein stattlicher Mann geworden ist. Es ist daher begreiflich, daß viele Versuche gemacht wurden, ein nenes Kleid zu erfinden, das eine Verwendung der alten Bestandteile zuläßt, zur Pflege einen geringeren Zeitanfwand erfordert, billig ist und doch — alle Blößen deckt.

Ein solches Wunderkleid soll das neue preußische Verfahren sein. Es zerfällt in zwei Teile: Das Hauptverfahren und das Markenverfahren, das als Hilfsverfahren des ersteren gelacht ist. Beide wurden und Breslau in Vollzug gesetzt, Sie sollen eine außerordentliche Vereinfachung herbeiführen, ohne daß "die frachtrechtlieben Normen über Form und Bestimmung des Frachtbriefes im geringsten berührt und bei der auch die Interessen der Verkehrstreibenden nicht beeinträchtigt werden".

Das wesentliche bei dem Hauntverfahren ist. daß die Frachtkarte wegfällt und der Frachtbrief, der alle bisher in der Karte enthaltenen Angaben und Vermerke umfassen soll, als einziges Begleitpapier dient. Um den Namen der Abfertigungsstelle, den Abgangkontrollbezirk und die Nummer des im folgenden erwähnten Versandbuches leicht und deutlich entnehmen zu können, wurde ein "Versandzettel" aufgelegt, der auf dem Frachtbriefe aufzukleben ist. Die Versandstation führt ein "Versandbuch", das als Monatsrechnung dient und daher nach Kontrollbezirken und Stationsverbindungen zu führen ist. Die Eintragungen des Versandbuches müssen täglich mit den Eintragungen in den bekannten Frankatur- nud Nachnahmenbüchern abgestimmt werden. Bei Monatsschluß ist eine summarische Nachprüfung der Frachtberechnung ungefähr in der Weise vorzunehmen, wie dies für die Tätigkeit der Einnahmen-Kontrollen anläßlich der Prüfung der Monatsrechnungen des direkten Verkehres zwischen den österr.-ungar. und bosn.-herzeg.

Eisenbahnen') vorgeschrieben ist. Hieranf ist für jeden Kontrollbezirk eine "Zusammenstellung" anzufertigen und der vorgesetzten Verkehrskontrolle einzusenden; die Versandücher selbst werden am 15, des folgenden Monates eingeschickt und nach Benützung, d. h. sowohl nach Detailprüfung als nach Prüfung der Überträge der Stationssummen aus den Versandütchern in die Versandzusammenstellung den Abfertigungsstellen zurückgegeben.

In der Empfangsstation wird der Frachtbrief "kalkuliert" und dann in das "Empfangsbuch" eingetragen,
das als Empfangsrechnung gilt. Dann erfolgt die Eintragung in die "Verrechnungskarten", die einen Nachweis
der gesamten vom Empfänger erhobenen Gebühren und
den Nachweis des Bezuges der Sendungen bilden. Empfangsbuch und Verrechnungskarten sind gegenseitig abzustimmen
und vorhandene Differenzen autzuklären. Nach Monatsschluß ist das Empfangsbuch mit einer Zusammenstellung
der Verkehrskontrolle einzesneden. Der Vergleich der
Versandbücher mit den Empfangsbüchern erfolgt in der
Versandbother

Das Markenwerfahren sieht eine Ausstellung des Frachtbriefes durch den Absender vor, dem aber die Möglichkeit geboten ist, durch die Selbstwerwendung (Ankauf) von Marken zur beschleunigten Abfertigung seiner Güter beizutragen. Es wurde eine Tabelle aufgelegt, ans der die für die einzelnen Entfernungen zu entrichtenden Berträge zu entnehmen sind. Die Güter mässen selbstwerständlich frankiert und — was zu bemerken ist — ohne Nachnahmebelastung aufgegeben werden.

Das Verfahren erstreckt sich nur auf solche Gitter, deren Gebühren bis zum Bestimmungsorte höchstens 1 Mark betragen. Die Marken werden vom Abfertigungsbeamten im Frachtbriefe aufgeklebt und entwertet. Die Sendungen sind in ein "Abgangsbuch" ohne Rücksicht auf die Verkehrsangehörigkeit der Empfangsstationen fortlaufend einzutragen, das am Monatsschluße der Verkehrskontrolle einzusenden ist, woselbst nur eine stichprobenweise Prüfung vorgenommen wird. In der Empfangsstation wird die Frachtberechnung geprüft; zu gering markierte Frachtbeträge werden als Überweisung erhoben. Über derartige Beträge ist eine "Nachweisung" zu führen, die mit dem aus dem Hauptverfahren sehen bekannten Empfangsbuch der Verkehrskontrolle zu übersenden ist.

Dies sind in großen Zügen die Vorschriften, nach denen sich das neue Verfahren abwickelt. Verweilen wir zunächst bei dem "Hauptverfahren", so finden wir, daß es eine fast getreue Nachahmung des "vereinfachten Güterabfertigungsverfahrens im Binneurerkehre der kgl. württ. Staatseisenbahnen" ist, das seit 1. September 1901 bei dieser Verwaltung eingeführt ist. *) Es zeichnet sich tatsächlich durch den Wegfall der Kartierung aus. Welche Ersparnis an Zeit und Drucksorten hieraus erwächst. braucht wohl nicht ausführlich erörtert werden. Es sei bier nur angeführt, daß im Jahre 1902 für den Binnenverkehr der Kaiser Ferd.-Nordbahn 645.208 Eilgut- und 1,280,575 Frachtkarten, zusammen also gegen 2 Mill. Karten, ausgefertigt wurden. Es ist nun die Frage, ob der Frachtbrief in Verbindung mit der erweiterten Versandrechnung (Versandbuch) die Karte ersetzen kann. Theoretisch muß die Frage bejaht werden, denn die Karte ist ja einerseits nur die Abschrift des Frachtbriefes und andererseits ist es möglich, anzuordnen, daß der Frachtbrief jene Vermerke trägt, die bisher lediglich in der Karte enthalten waren (vollständige Rontenvorschrift etc.). Der Ausfüllung des Frachtbriefes mnß jedenfalls eine besondere Sorgfalt gewidmet und es müssen die namentlich hierzulande beliebten undeutlichen, oftmals nnleserlichen Eintragungen vermieden werden. Hauptsächlich dürfte es notwendig sein, vorzusorgen, daß bestimmte Eintragungen an bestimmten gleichen Stellen des Frachtbriefes erscheinen, um den Stationsbeamten die Durchsicht und Überprüfung des Frachtbriefes zu erleichtern. So wäre es zumindest wünschenswert, daß die bisherigen Rubriken durch Einschaltung von neuen Rubriken vermehrt werden (Gebührennota, Kartierungsbezw. Instradierungsweg etc.). Schon aus diesen Bemerkungen geht hervor, daß die Ansfertigung des Frachtbriefes einen größeren Zeitaufwand erfordern wird als bisher und daß ein nicht geringer Teil der Ersparnis an Zeit durch den Wegfall der Kartierung für die sachgemaße, deutliche und vollständige Ausfüllung der Frachtbriefe aufzuwenden sein wird. Noch mehr Bedentung fällt der Führung des Versandbuches, d. i. der Versandrechnung, zu. Die Versandrechnung ist der eigentliche Verrechnungs- und Abrechnungsbeleg, der daher mit größter Sorgfalt und Genauigkeit zn verfassen ist. Da ein Kontrollbehelf - wie es die Karte war - fehlt, so sind in die Versandrechnung die Frachtbriefe mit Angabe des Namens des Absenders, mit Beschreibung des Gutes nach Zeichen, Nummer, Anzahl etc. einzntragen, kurz alle Merkmale für die Frachtberechnung anzugeben. Eine vollständige und genaue Eintragung dieser Daten dürfte aber nicht viel weniger Zeit in Anspruch nehmen als die Ausfertigung einer Karte, zumal Karten mit Tinten- oder Bleistift geschrieben werden und auch eine handlichere Anordnung der Rubriken haben als die mit Tinte zu beschreibenden Versandrechnungen. Hervorzuheben ist weiter, daß die Frachtbriefe natürlich vor ihrer Absendung in die Versandrechnung aufzunehmen sind. Falls Güter in rascher Aufeinanderfolge knapp vor Schluß der Expeditionsfrist zur Auflieferung gelangen, Fälle, die in größeren Stationen häufig eintreten, werden sich durch diese.

⁹) Siehe Instruktion über die Verrechnung, Abrechnung und Saldierung der Gebühren aus den direkten Verkehren zwischen den österr.-ungar. und besn.-herzeg. Eisenbahnen. Teil II, Art. 8.

^{*)} Siehe hierüber Reg.-Rat A. v. Lochr in Nr. 2 ex 1902 der "Österr. Eisenbahn-Zeitung" und Finanzrat Ensalin in Nr. 62 ex 1901 der "Zeitung des Vereines Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen".

gewiß notwendige Bestimmung vielleicht Manipulations- | schwierigkeiten ergeben. Werden solche Güter kartiert, so kann die Arbeit auf mehrere Kartisten verteilt werden. Wir wissen, daß in Gütermagazinen in den Abendstanden oft. alle Hände zugreifen müssen, um zeitgerecht die Verrechnungsdokumente der Expedition zuführen zu können. Die Versandrechnung kann wohl auch in mehreren Teilen geführt werden, ob aber eine Zerlegung in so umfassender Beziehung immer möglich ist, ist eine Frage, die wir mit Rücksicht auf die Verantwortlichkeit für die Eintragungen der Geldbeträge nicht unbedingt beiaben wollen. Sehr praktisch ist die Auordnung, daß die Versandstation eine summarische Nachprüfung der Frachtberechnung vorzunehmen hat, eine Anordung, deren Übernahme den österr.-ungar. Eisenbahnen selbst bei dem herrschenden Verrechnungssysteme zu empfehlen wäre. Es ist jedem Fachmann bekannt, daß nicht selten die Frachtgebühren gleicher Sendungen in ein und derselben Empfangsstation verschieden berechnet werden: in der Empfangsrechnung sind iedoch die Gewichtsquantitäten und die Frachtgebühren in derselben Rubrik eingestellt. Nimmt nun die Empfangsstation schon die summarische Nachprüfnug vor - eine Aufgabe, die sonst den Einnahmen-Kontrollen obliegt - so ist sie in der Lage, die unrichtige Frachtberechnung schon wenige Tage nach Auslieferung der Sendungen fest zustellen und die Einforderung der Differenzen zu veranlassen. Die Empfangsrechnung enthält bei dem neuen preußischen Verfahren nur wenige Rubriken, aus deneu nicht ersichtlich ist, aus welchen Einzelbeträgen sich der verrechnete Gesamtbetrag zusammensetzt.

Der Verfasser des Artikels in der "Zeitung des Vereins Deutscher Eisenbahnverwaltungen" bemerkt hier richtig, daß die Aufklärung von Abweichungen zwischen Eintragungen im Versand- und Empfangsbuch erschwert sei und fügt bei, daß eine Znnahme des Schriftwechsels mit den Abtertigungsstellen nicht ausgeschlossen sei. Es werde Anfgabe der Verkehrskontrolle sein, mit Nachdruck dahin zu wirken, daß die Berechnung der Fracht sogleich bei der Abfertigung auf der Versandstation richtig erfolge. Dem ist nur beizustimmen, aber gleichzeitig hinzuzusetzen, daß es schon gegenwärtig alle Einnahmen-Kontrollen nicht daran fehlen lassen, die Stationen zur richtigen Frachtberechnung and Verrechuung anzuhalten. Trotz aller Vorschriften und Dienstbehelfe kann man aber täglich die Wahrnehmung machen, daß Fehler nur allzu oft und häufiger als bei anderen Dienstzweigen vorkommen. Warum gerade hier, ist ein Kapitel, dessen Besprechung uns zu weit führen würde. Es sei nur uuter anderem kurz auf die unleidlichen Tarifverhaltnisse und die mangelhafte Besetzung der Stationen mit ungenägenden und untergeordneten Hilfskräften hingewiesen. Kommen Berechnungs- und Verrechnungsdivergenzen bei dem alten Verfahren vor, so gibt vielfach die Frachtkarte Anfschluß und erspart Anfragen. Bei dem ueuen Verfahren ist man jedoch ausschließtich anf die Abfertigungsstellen angewiesen und es ist dann noch ungewiß, ob sie die Aufklärung geben können. Die Recherchen der Verkehrskontrollen nach nicht oder nurichtig verrechneten Frankatureu und Barvorschlasen werden sich schwerfälliger und unsichere abwickeln und es dürfte in Einzelfällen schwer halten, die Stationsschuldigkeiten unzweifelhaft richtig zu erkennen und durehzuführen. Auf welchen schwankenden Gruudlagen die Kontrolle wird arbeiten missen, erhellt — um lediglich einen Übelstand aus den vielen heranszugreifen—darans, daß das Empfangsbuch keine Rubriken für "Barvorschuß" und "Nachnahmen nach Eingang" enthält. Der österreichische Fachmann würde jedenfalls zurückschrecken, auf solcher Basis beispielsweise die Abrechnung der ausbezahlten Nachnahmen nach Eingang festustellen.

Diese Bedenken kontrolltechnischer Natur sprechen auch in erster Linie gegen die Einführung des nenen Systems in Österreich, da Umstände, die wir weiter oben streiften, es gerade bei uns fordern, daß die Einnahmen-Kontrollen über detaillierte und mehrfache Rechnungsunterlagen verfügen. Die Kontrolle gegenüber den Stationen ist in Österreich mit einer Reihe von Schwierigkeiten imponderabler Natur verknüpft, die in weiteren Kreisen nicht genügend gewürdigt werden. In österreichischen Verhältnissen ist es ferner begründet, wenn - abgesehen von den erörterten Bedenken - die Annahme des preußischen Systems für die Verrechnung des inländischen Güterverkehres nicht ins Auge gefaßt werden kann. Während das preußische Verkehrsgebiet einheitlich ist und einer Verwaltung untersteht, so ist das österreichische Verkehrsgebiet zersplittert und die Eisenbahnnetze und -Linien unterstehen einer Reihe von selbständigen Unternehmungen mit selbständigen, eigenartigen Tarifen. Ist hiedurch schon die Nachprüfung der Frachtberechnung erschwerter als bei Bestand eines Tarifschemas, so ist auch die Abrechnung, d. i. die Gebührenaufteilung, auf die einzelnen Verwaltungen, bedeutsamer als dort, wo einfachere Verhältnisse vorliegen. Aus Anlaß der Besprechung der in Deutschland in einzelnen Verbänden eingeführten vereinfachten Abrechnung des Stückgutverkehres wurde in diesem Blatte') anf diese den Fachlenten nicht fremden Tatsachen verwiesen und der Übertragung dieses Verfahrens auf den österr.-ung. Verkehr widerraten. Aber auch die Übertragung des Systems auf den Binnen-(Lokal) Verkehr einer österr. Verwaltung dürfte Schwierigkeiten unterliegen. Ganz abgesehen von den hiedurch bedingten verschiedenartigen Abfertigungsund Verrechnungsvorschriften sind fast alle größeren Verwaltungen genötigt, teils für gewisse, nur in ihrem Betriebe befindliche Linien (Lokalbahnen, Pachtbahuen), teils konzessionsmäßig für einzelne Netze (garantierte und nicht garantierte) gesoudert Rechnung zu legen, also Anforderungen zu entsprechen, die eine sehr genaue Verrechnung und Abrechuung des Güterverkehres zur Voraussetzung haben.

^{*)} Siebe Nr. 2 ex 1902.

Resumieren wir die Besprechung des "Hauptverfahrens", so gelangen wir zu dem Schluße, das man ches hi evon bestechend wirkt und sich in der Praxis, soweit Preußen und sonstige deutsche Verkehrsgebiete in Betracht kommen, bewähren wird, daß aber unter den bestehenden Verhältnissen Österreich-Ungarn das Verfahren nicht akzeptieren könnte.

Das nene Markenverfahren wird vom Verfasser des besprochenen Artikels als ein ganz neues bezeichnet, weil es von den Einrichtungen bei anderen Eisenbahnverwaltungen, bei denen Eisenbahnmarken zur Verwendung kommen, weitgehend abweicht und mit Erfolg sowohl im inneren, wie im direkten Verkehr angewendet werden kann. Es soll nun Aufgabe der folgenden Ausführungen sein, zu untersuchen, ob und inwieweit diese Behanptungen zutreffen und ob überhaupt das Verfahren empfehlenswert ist. Vor allem muß konstatiert werden, daß das in anderen Ländern schon längst in Gebranch stehende Markensystem in den letzten Jahren in Dentschland und Österreich immer mehr Eingang findet Immer mehr bricht sich die Überzengung Balm, daß für die massenhaften, aber finanziell unausgiebigen Posten des "Kleinzeugs", wie der unermüdliche Vorkämpfer für das Markensystem, Reg.-Rat v. Loehr*) die Stückgüter von geringem Gewichte neunt, ein vereinfachtes Verfahren für die Verrechnung der Frachteinnahmen geschaffen werden muß. Man müßte die vielfachen Darlegungen dieses für die Anwendung der Eisenbahnmarke maßgebendsten Fachmannes einfach wiederholen, wenn man feststellen wollte, daß das Markenverfahren ein solches vereinfachtes Verfahren ist, aber nur dann eine wirksame Reform darstellt, wenn es auf allgemeinster Grandlage ohne Beschränkungen eingeführt wird. Es müßte, um Reg.-Rat v. Loehr zu zitieren, durch die Marke der Frachtbrief, die Frachtkarte, die Bargeldmanipulationen bei der Aufgabe und beim Empfange, die Aufgabs- und Empfangsverrechnung, die mühevolle Arbeit der Kontrolle beseitigt und es müßte ein vereinfachter Tarif erstellt werden, der für das Publikum bequem und billig und für die Eisenbahn rasch und sicher zu handhaben ist. Wie ist im Vergleiche hiezu das Markenverfahren in Preußen bestellt? Es sieht die Ausstellung eines den bestehenden frachtrechtlichen Vorschriften entsprechenden Frachtbriefes durch den Absender vor, es verlangt die Frankierung der Sendungen auf Grund eines Tarifes, der so beschaffen ist, daß dem Absender zur Erleichterung der Ausrechnung der Fracht eine Tabelle geliefert werden mus. aus der ersichtlich ist, wie viel Kilogramm Eilgut u. s. w. gegen Zahlung einer Fracht von 30 Pf. bis einschließlich 1 Mk. auf die einzelnen Entfernungen befördert werden, es fordert, daß der Kassenbeamte, der die Gebühren erhebt, die Marken im Frachtbriefe auf klebt und die Seudungen in ein "Abgangsbuch-einträgt, das eigentlich eine Versandrechnung ist, es ordnet an, daß bei zu geringer Markierung die Empfangstation Felbleträge in Überweisung zu verrechnen hat etc. Kurz es bringt wohl eine geringe Vereinfachung der Rechnungslegung, aber kaum die prinzipiellen Vorteile, die der Eisenbahnmarke so viele Anhänger verschaften und verschaften sollen. Welch' mihsame Arbeit wird nur vom Kassenbeamten verlangt, wenn er im Frachtbriefe die Marken aufkleben und dann vor der Expedition im Abgangsbuch zehn Rubriken ausfüllen soll! Man bedeuke uur, auf wie viele Transporte sich dieses "Verfahren" zu erstrecken hat und in welch kurzer Zeit es oft zu leisten ist!

Ans diesen nur flüchtigen Bemerkungen kann schon entnommen werden, daß das prenßische Markenverfahren vom Ideal ziemlich weit entfernt ist. Da es dem Absender nicht besondere Vorteile, den Bahmorganen aber Arbeit bringt, überdies fakultativ zur Amwendung kommt, dürfte es erklärlich sein, wenn wir dieses System nicht als empfehlenswert betrachten.

Der Verfasser führt schließlich an, daß von den Markenverfahren eine sehr große Anzahl von Sendungen erfaßt wird, deren bisherige Behandlung einen unverhältuismäßigen Aufwand an Arbeitskratt und Material erforderte. So wurden im Monat Jänner 1903 zwischen preußisch-hessischen Staatseisenbahnen 1,682,942 Stückgutsendungen frankiert befördert; darunter befanden sich 989,688 Sendungen (rund 59%) mit Beträgen bis einschließlich 1 Mk. Der Verfasser leitet wohl in dem Artikel aus diesen Ziffern ausdrücklich keine Folgerung ab, aber unstreitig wollte er sagen, daß zirka 59%, aller trankierten Stückgutsendungen künftig dem Markenverfahren unterliegen werden. Bedachte er auch, wie viel Sendungen hierunter mit Nachnahmen nach Eingang und Barvorschüssen belaatet waren?

Verbesserungen an Signalmitteln und anderweitigen Dienstbehelfen für den Eisenbahn-Betrieb.

Vortrag, gehalten von Hans Fillunger, Direktions-Abteilungs-Vorstand-Stallvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn im Cinb österreichischer Eisenbahn-Beamten am 3. März 1903. (Fortsetzung.)

111

Auf den dritten Gegenstand meiner heutigen Vorführungen, die Zugs-Ansichts-Tapeten übergehend, erlaube ich mir zu bemerken, daß dieselben laut nachstehender Zusammenstellung in 19 Instruktions- und Prüfangszimmern Anwendung gefunden haben.

| St. | Vorderansichten | u, | 2 | St. | Rückansichten, | k | k.: | St | В | | |
|-----|-----------------|----|---|-----|----------------|----|-----|----|----|----|------------|
| ,, | • | 29 | 7 | 19 | | , | * | 45 | 27 | 27 | Lemberg, |
| | 91 | n | 1 | 20 | • | , | * | | 77 | | Krakau, |
| - | • | 29 | 2 | ۳ | 70 | 73 | = | 17 | , | | Olmütz. |
| | | | 2 | Ħ | * | 99 | * | 15 | Ħ | 77 | Wien, |
| | * | ٠ | 3 | 91 | | 19 | 25 | | * | | Stanielan, |
| - | м | P | 1 | 9 | 7 | ů | P | P. | | P | (zernowitz |

^{*)} Siehe Nr. 23 ex 1890, 3 ex 1896, 12 ex 1897, 17 und 18 ex 1898, 5 ex 1901 der "Üsterr. Eisenbahn-Zeitung"; Nr. 96 ex 1897 und 3 ex 1898 der "Zeitung des Vereins Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen".

Hiebei wäre zu erwähnen, daß sie sich am besten als be wegliche Zugaansichten für den Prüfinngssaal eignen, zu welchem Zwecke sie auf eine eigens konstruierte, auf Räder gestellte Holzwand anfreklebt werden können.

Diese beweglichen Zugsansichten sind mit normalen Signalstützen und den hiezu gehörigen zwei Lokomotiv-Signallaternen an der Vorderseite sowie 2 Ausschlag- und 1 Schinßsignallaterne an der rückwästigen Seite zu versehen, wobei es sich empfehlt, nur ganz leichte (Aluminim-Lateruen) in Verwendung zu nehmen.



n: - n

Ist ein Prüfungssaal (wie dies wünschenswert würe) mit zwei solchen beweglichen Zagzansichten ansgerüstet, so können in einem solchen Lokale alle wichtigeren Verkehrsfälle sehr dentlich veranschanlicht werden, so zum Beispiel:

- 1. Zwei Folge-Züge auf demselben Geleise;
- ein Zng auf richtigem Geleise und zngleich ein Zug auf unrichtigem Geleise in gleicher Richtung;
- ein Zug in uormaler Fahrtrichtung und zugleich ein Zug von der Strecke in entgegengesetzter Richtung zurückschiebend;
 ein Zug in normaler Fahrtrichtung und zugleich ein von
- ein Zug in normaler Fahrtrichtung und zugleich ein von der Nachbarstation auf dem falschen Geleise ansgefährener Zug;
- ein Zng anf offener Strecke entgleist und zugleich ein Zug anf dem Nachbargeleise sich der Unfalisstelle n\u00e4hernd;

 ein Zug auf der Hauptlinie einer Parallelbahn uud zugleiche ein Zug auf der Nebenlinie dieser Parallelbahn iu gleicher

oder entgegengesetzter Richtung verkehrend etc. etc. Es kann bler aber nicht unterlassen werden, daranf anfmerksam zu machen, daß bei Anwendung aoleher beweg-licher Zugsaufsichten nicht allein das richtige Verständnis des Personales für die zu beautwortende Frage im allgemeinen gefürdert, sondern überdies auch zugleich wesentlich an Zeit gewonnen wird, da der Instruktionsbeamte darch wenige Hand-

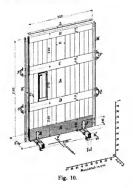


Fig. 9.

griffe am beweglichen Zuge weit schneller seine Intentionen änßern kann, als durch eine umständliche mündliche Auseinandersetzung des zu behandelnden Falles.

Wenn berücksichtigt wird, welche Mähe und Zeit erforderlich ist, um auch nen annahernd dentliche Zuganssichten, welche sich für den Anschauungs-Unterrieht beim Eisenhahr-Personale im Prifingsmaah eigene, im verjingten Maßetabe auznfertigen, so wird wohl zugegeben werden, daß durch die Herstellung solcher Zugansalicht-Tapeten eine weseutliche Fielelchterung geschaffen warde, welche es tatsächlich verdienen, hier erwähnt zu werden.

Die herstellende Firma (Max Schmidt, Wien, I. Neuer markt 6) hat sich anch alle Müle gegeben, um sowohl die Ansicht olner Lokomotive von vorne besehen als auch eines ganzen Zuges von rückwärts betrachtet (in 0.4 matürl, Größe) in möglichts naturgetreuen Farben herzustellen. Aus rein technischen Gründen konnten diese Zagsansichtzapten nicht in ihrer ganzen Breite (1:30 m) hergestlett werden, und besteht jede Zugsansicht aus drei Tapeten, welche vertikal parallel lanfen und genan aneinander passen müssen, am ein korrektes Gesambild zu geben.



Nachdem dieses genane Aneinanderpassen von drei Tapeten immerhin einige Übung bedingt, so empfiehlt es sich, bei Verwendung solcher Zugsansichts-Tapeten, dieseibe dnrch die lieferade Firma auf grobe Leinwand aufgespannt zu bezieben.

Das Anfepannen anf das bewegliche Holzgestelle verursacht dann keinerlei Schwierigkelt und kann von jedermann (im Prüfungslokale selbst) vorgenommen werden.

IV.

Übergehend auf die bereits frither erwähnten Aluminisme Wagensignal-Laternee will ich une erwähnen, daß bishei laut nachtschender Tabeile fast 1000 Etemplare in Verwendung genommen vurden, and daß ich sie auf Grund einer bereits nehrt als siebenjährigen Erfahrung nicht allein wegen ihres anfällig geringeren Gewichtes*) sondern anch wegen ihrer gatten Herstellung bestons empfehlten kann. Es zeigt sich anch deren Wiederstandschätigkeit gegen die Witterungseinflüsse vollkommen entsprechend, indem (abgesehen von matwilligen Beschätigungun) um ganz geringfligfe Reparaturen an dereit Alminisme-Laternen eingetreten sind, was wohl zum großen Teile auch dauer ist der krikten lisst, daß das Alminism keinereit Lackierung erfordert, well es in der freien lanft keiner Oxidation unterworfen ist.

Differenz pro 1 8tück 4 kg. (Für eine komplette Garnitur beträgt die Differenz somit 18kg.) Aluminium-Wagen-Signal-Laternen (System S. Rothmüller): Im Jahre 1896 48 Stück Kais, Ferd.-Nordbahn.

| - | | 1994 | 0.0 | | | ** | * | |
|---|---|------|-----|----|--------|----------|-----------|--------------|
| | | 1898 | 165 | | | | | |
| | | 1899 | 98 | | | | | |
| | | | 4 | 91 | Lokal | bahn O | trokowitz | Wjsowitz. |
| | - | 1900 | 216 | | | | ordbahn. | |
| | | | 6 | | Verein | igte Ei | senbBet | riebs-Gesell |
| | | | 3 | | Aussi | g-Teplit | zer Bahn | |
| | | 1901 | 151 | | | | ordbahn. | |
| | | | 2 | | | | Mistek. | |
| | | | 3 | | Staud | ing-Stra | mberger | Lokalbahn. |
| | | 1902 | 165 | | | | ordbahn | |
| | | 1000 | 3 | | Busch | těhrade | r Babn. | |
| | | | | | | | | |

Snmme 928 Stück | 894 Stück Kais. Ferd.-Nordbahn, 29 , andere Privatbahnen.

v

Als letzten Gegenstand meiner hentigen Vorführungen erlanbe ich mir noch meinen wesentlich verbesserten Registrier-Apparat für elektrische Glockensignale, Distanzzignalstellungen und Schienenkontakte beim Distanzzignale zu besprechen."

(Im Nuchatehenden wird mein Vortrag im Elektrotechnischen Vereine vom 2. April 1902 mit Bewilligung des elektrotechnischeu Vereines nach der "Zeitschrift für Elektrotechnik", Heft 19, XX. Jahrgang, Wien, 11. Mai 1902, dem Wortlante entsprechend anchgedruck).

Es ist wohi eine allbekannte Tatsache, daß selbst die besten Vorschriften und die gewissenhaftest Überwachung keine absolnte Gewähr für die korrekte Abwicklung des Eisenbahn-Verkehrdientets bieten. Die vielfachen Verkehrsanstinde, welche sich tells aus mifverstandenen Anfträgen, ettlis aus Leichtsine ergeben, haben naturgemäß den Wensch gezeitigt, auf das untergebene Personale nicht um strenge kontrollierend, sondern auch gleichzeitig zerübend einzuwirken.

Der von mir konstruierte und vor Ihneu zur Schau gestellte Registrierapparat soli nun diese beiden Hanptzwecke

Derselbe registriert alle elektrischen Glockensignale, Distanzsignal-Steilungen und Schienenkontaktschlüsse beim Distanzsignal mit einer absoluten Genauigkeit von einer halben Sekunde, and zwar kontinnlerlich durch 12 resp. 24 Stunden, je nachdem derselbe für zwei verschiedene oder nur für eine einzige Verkehrsstrecke in Anspruch genommen wird. Demgemäß kann jede Unregelmäßigkeit der in den Stationen oder auf der Strecke gegebenen elektrischen Glockensignale und der Distanzsignal-Steilungen genan und davernd nachgewieseu werden. Ist elne Station mit diesem Registrierapparate ansgerüstet, so kann der Fail nicht mehr eintreten, daß, nm nur eln Beispiel herauszagreifen, für zwei in derselben Richtnug fahrende Züge der eine signalisiert warde, während für den zweiten das Signal nuterblieb und dann nachträglich gar kein Mittel zu Gebote stand, zu konstatieren, ob für den ersten oder für den zweiten Zug das Signal gegeben, respektive verabsaumt wurde : daß es in gewissen kritischen Fäljen von großer Wichtigkeit ist, nachweisen zu können, welcher der beiden Züge ohne Signal verkehrt hat, ist wohl ieicht begreiflich.

Ebenso kann z. B. der Nachweis einer vorgenommenen oder unterbliebenen Distanzsignal-Stellung im gegebenen Falle eine hervorragende Rolle suleien.

Auch zur Kontrolle von Fahrgeschwindigkeiten eignet sich dieser Registrierapparat, und zwar in einem größeren Ansmaße als die derzeit bestehenden Geschwindigkeitsmesser,

[&]quot;) Das Folgende ist eine Wiedergabe eines von Herrn Fillunger am 2. April 1902 im Elektrotechnischen Vereine gehaltenen, den gleichen Gegenstand behandelnden Vortrages. (Anm. d. Red.)

welche anf den Lekomotiven anmontiert sind; demnach kann man mit demseben alle Züge hinstellich der Fahrzeiten genan kontrollieren, während dies mit den vorerwähnten Geschwindigkeitsmessern nur Insoweit möglich ist, als Lokometiven mit denselben ausserfüste sind.

Ich bin ferner der Überzengung, daß eine in der Telegrapheskänzlei oder in einem sonstigen verspertraven Raurahig stebende Zendelnhr mit Gewichtspendel und ca. 30 kg. sehweren Antirebegweicht, wie eine solche bei meinem Apparat vorhanden ist, selbstrerständlich weit verläßlicher und gleichmäßiger funktioniert als eine durch Federantrieb in Gernantiene Uhr, welche direkt am Führerstand der Lokemotive ammonitert ist.

Letztere ist, abgesehen von der minder günstigen Verlaßlichkeit aller größeren Federahren, den erheblichen Vibrationen und Stößen eines fahrenden Zuges ansgesetzt und Können ans all diesen Gründen keineswegs ganz richtige Resultate erzielt werden.

Um dies zn beweisen, erlanbe ich mir einen Fall vorzubringen, we ein Lekomotivzug, bestehend aus einer gebeitzten und drei kalten Lokomotiven, eine Strecke von ca. 100 km durchfahren hatte, webei sämtliche vier Lokemetiven mit je einen Geschwindigkeitzmeser ausgerätztet waren.

Bei Vergleichung der Aufschreibungen dieser vier Kontrolluhren zeigte es sich, daß jeder Kentrollstreifen eine andere Fahrzeit und Geschwindigkeit dokumentierte, was doch tatsächlich unmöglich war.

Aus diesem widersprechenden Ergebnisse erbeilt wohl sehr dentlich, daß man sich auf die Aufschreibungen der Geschwindigkeitsmesser der Lokomotiven keineswegs verlassen kann.

Da es aber bei kirzeren Strecken anf einzelne Minuten mehr oder weiger Fairredt sehr wesentlicht ankommen kan, so übt diese immerhin koatspielige Einrichtung keinen moralischen Zwang auf das Lokomotitypersonale, die Faigesekwindigkeit innerhalb der für die Verkehrssicherheit notwendigen Grenzen einzuhalt der

Ich kann hiebel nicht nnervähnt lassen, daß bei den Geschwindigkeilumessern auf der Lukemeitve gerade im Seine eines Verkehranstandes auffallenderweise der Kontrollstreifen auf der Lukemeitve und es ind geschaft dan keine Aufachreibungen vorhanden, wenn selbe am netwendigsten gebrancht werden

Anders verhält es sich jedoch mit meinem Registrierapparate,

Wenn das Lokomotiv- und Fahrpersenal weiß, daß verläßiche Nachweise in der nächstfolgenden Station verhanden sind, so wird dies sicherlich einen nicht unbedentenden und anch gewiß für den Dienst nur nätzlichen Zwang darstellen, den Vorschriften möglichst genau entsprechend vorzugehen.

den vorschriften moglicinst genau entsprechend vorzugenen. Nach dieser Einleitung erlanbe ich mir auf meinen Registrierapparat des Näheren einzugeben:

Durch dessen Einschaltung in die eiektrischen Bahnbetriebs-

Leitungen kann eine sichere und genau nachweisbare Kentrolle über folgende Manipniationen und Vorgünge geübt werden: 1. Die faktische Abgabe nad Gruppierung jedes elek-

trischen Glockensignales, welches von der eigenen oder den beiden Nachbarstationen oder von der Strecke gegeben wurde. 2. Das erfolgte Ausschalten des Ruhestromes während eines Gewitters durch die eigene Station oder durch jede der

beiden Nachbarstationen.

3. Die danermde Unterbrechnung des Rubestromes infolgo
Störungen in der eigenen Statlen, auf den beiden benachbarten Strecken oder in einer der beiden Nachbarstationen;

 Das jedesmalige Umstellen der Statlonsdeckungssignale der eigenen Station von "Erianbte Einfahrt" anf "Verbot der Einfahrt" oder nugekebrt.

 Den jedesmaligen Schluß der Kontaktschienen bei den Stationsdeckungs-Signalen durch fahrende Zäge, Lekometiven, Bahnwagen oder andere Fahrbetriebsmittel.

Diese Anfzeichnungen des Apparates erfolgen in uachstehender Weise;

a) ad Punkt 1: Durch kleine, senkrechte Haarstriche in blauer Farbe auf der roten Spirallinie des Kontrollblattes.

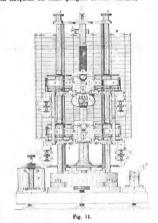
in blauer Farbe aut der roten Spiralinne des Kontrolleiattes.

b) ad Punkt 2 and 3: Durch breite, gerippte Striche
in blauer Farbe auf der roten Spirallinie des Kentrollehattes.

c) Eine dünne biane Spirallinie, eventnell ein karzer biauer Haarstrich in herizontaler Lage, nunittelbar ob er ha lb der roten Spirallinie des Kontrollblattes zeigt an, daß das Distanzsignal durch längere oder kürzere Zeit auf "Verbot der Einfabrt" stand.

d) Eine dünne blane Spirallinle unmittelbar naterhalb der roten Spirallinle des Kontrollblattes weist nach, daß und wielange die Kontaktschiene belm Distanzsignal durch irgend ein Fahrbetriebsmittel in Schluß war.

Das ret rubrizierte Kontrolliblatt ist, wie aus den Fig. 11 and 12 ersichtlich, in zweimal 12 Stunden durch obenno viel dicke rote Spirallinien und jode Stande in vier Viertelstunden durch drei dünne rote Spirallinien eingetellt. Hiebel dienen die ersten 12 Stunden um für Aufzeichnungen für die gegen den Anfangepunkt der Linie gelegene Strecke, während sich die zweiten 12 Stunden im genam gleichen Weise und zur gleichen Zeit nur auf derlei Aufzeichnungen für die gegen dem Endonntt der Linie gelegene Strecke beziehen,



Der in Fig. 11 und 12 dargestellte Apparat besteht aus einer gewöhnlichen Pendeluhr mit Halb-Sekundon-Pendel und einem entsprechend sehreren Antriebsgewichte; dieselbe überträgt ihren gleichmäßigen Gang durch Übersetzungsräder auf ine Mestigerannal M. von en 900 mm Durchmesser und

trägt ihren gleichmäßigen Gang durch Übersetzungsräder auf eine Messingtrommel M von ca. 200 mm Durchmesser nad 20m Höhe derart, daß sich diese Trommel in 15 Minuten nur einmal um ihre eigene Vertikalachse drehen kann.

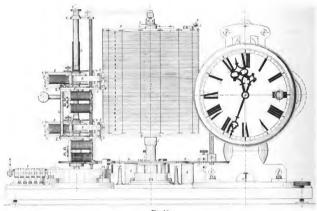


Fig. 12.

Die vertikal gestellte Trommelspindel S ist durch einen Zahnradeingriff Indirekt nit einer vertikalen Stahlspindel S_i in Verbludung, so daß sich anch diese Stahlspindel in 15 Minnten nur ein einziges Mal um ihre eigene Vertikalachse drehen kann.

Diese Stallspindel ist in librer oberen Halfte mit 60 Gewindegängen versehen, deren Höhe genan so groß ist als der Abstand der einzelnen rot rubrizierten Spirallinien des Kontrollblattes

Dieser Stahlspindel entlang gleiten, durch zwel vertikale Führungsstäbe F aus Stahl in Ihrer Horizontallage ganz gleichen mäßig erhalten, zwei kleine, durch die Sautchen Sz mitchiender gekuppelte Tieschehen T während der gleichzeitigen Rotierung von Trommel und Stahlspindel derart nach abwärst, adß sie bei jeder einmaligen vollständigen Umdrehung der Stahlspindel, d. i. nach jeder Viertelstunde, nur um einen einzigen Gewindegang nach abwärst sinken können. Das gleichzeitige Abwärtsgleiten der beiden Thechen geschieht jedoch nicht ruckweise, sondern nur ganz allmählich.

Anf jedem der beiden Tachelen rahen drei von einander ganz nanhängige Elektromagnet E_i , E_i , E_i deren Auker A_i , gielchfalls von einander ganz unabhängig, mit Hebelarmen H entsprechend verbunden sind; diese Hebelarme sind mit lhren freien Enden möglichst nabe zeniander mad zur Perijheite der rotterenden Trommel gestellt. Die beiden Elektromagnete E_i sind mit Zwischenschaltung einer Relalvorrichtung R in die elektrischen Glockensignallinien mit Rahestrom eingeschaltet, Bei Verwendung von Arbeitsstrom sind diese Elektromagnete hingegen direkte in die Glockenlinien eingeschaltet.

Der zugehörige Anker hat am freien Ende seines liebelarmes eine sehr feine, vertik al gestellte kurze Stahlkante K, welche nur ca. 2 mm von der Peripherie der Trommel absteht,

Die beiden Eiektromagnete \hat{E}_2 sind in die elektrischen Kontrolleitungen der beiden Stationsdeckungssignale elagoschaltet. Ihre Anker haben gleichfalls am freien Eude des

Hebelarmes eine sehrf eine, jedoch horizout al gestellte, kurze Stahlkante, welche numittelbar über der zuerst erwähnten vertikalen Stahlkante situlert ist und ebenfalls nur 2 mm von der Peripherie der Trommel absteht.



Fig. 14.

Fig. 13.

Die Elektromagnete E_3 sind in die elektrischen Leitungen der Kontaktschienen der Stationsdeckungssignale eingeschaltet.

Zwischen denselben und der Peripherie der Trommel bewegt sich laugsam ein blaues Farbband B, welches den jedesmaligen Anschlag der Stahlkanten auf das über die Trommel glatt gespannte und mit dieser rotierende Kontrollblatt markier.

Es ist durch Rollenführung derart gespanut, daß es bei untätigeu Elektromagueten weder die Stahlkanten noch das Kontrollblatt berühren kann.

Dasselbe hat zwei Anfwickelungsspulen y und z (vergl. Fig. 13 nnd 14), welche jedoch alternierend in Anspruch genommen werden, d. h. es kann jede derselben nach Belieben

gelüftet oder durch Festklemmen an das unmittelbar darunter befindliche Zahnrad x mit dem Mcchanismus des Uhrgetriebes in direkten Zusammenhang gebracht werden.

Hiebel ist zn bemerken, daß durch das Zahnrad x beide Spulen y und z in gleichem Sinne zur Rotierung gebracht werden würden, so daß sich das Farbband ganz gleichmäßig anf beiden Spulen aufwickelu mißte.

Wird jedoch die Spule y festgeklemmt und z gelüftet, so kann sich das auf der Spule z befindliche Farbband von dieser Spule abwickeln und auf der festgeklemuten, sehr langsam rotierenden Spule y allmählich anfwickelu.

Hiebei macht die festgeklemmte Spule y genan die gleiche Bewegung wie ihr unmittelbar daranter befindliches kleines Zahnrad, hingegen rotiert die lose Spule z in entgegengesetzter Richtung.

Die rotierende Bewegung der Spule y ist jedoch eine so langsame, daß sich das ca. 2 m lange Farbband nach Verlauf von 25 Stunden noch immer nicht ganz von der losen auf die fixierte Spule anfwickeln kann.

Die oben erwähnten Gleittischelon sind dauch eine fodernde Kleumseirsachsunnatier G (vergl. Fig. 11 und 12) an die Gewindespindel angehörigt und 1861 sich diese Kleumseirsachsunsenmatter durch ganz leichten Hauddruck öffnen, wosach die Tistelchen mit allen daraut montierten Elektromagneten und Hebelarmen, dem Farbbande samt beiden Wickelspulen und dem fisten Orientierungszeiger O sich unsuselt ein vertikalen Fihirungsstäben entlang beliebig nach anf. nnd abwärts verseibeben lassen.

Es verliest noch erwähnt zu werden, daß die sechs Leitungsschimte des oberen Theichen mit den sechs Leitungsschniffen des unteren Tischchens vereinigt und durch dreit ellettrollen mit leichten (ewichten setts genan vertikal erhalten bleiben, so daß deren Verwicklang vollkommen ausgeschlossen jat-

Die Metalltrommel ist mit ihrer Drehungsachse nicht dauerud verbunden, sondern läßt sich von der glatten, zeutralen Fährangsspindel frei abheben, nachdem der oben augebrachte Fixierfägel L nach abwärts gedräckt und hiednrch geliftet wurde.

Zum Durchschneiden des Kontrollblattes dient ein sehr dünner Stahldraht, welcher in einer Vertikalforche der Trommel solld befestigt ist und oben eine kleine Messingkugel U besitzt, die in einer federaden Gabel C ruht,

Die ca. 10 mm starke Grundplatte des Apparates ist mit drei Stellschrauben versehen, durch welche das Pendel der Uir geuau nach dem darunter fixierten Stahlkonns N eingestellt werden kann.

(Schluß folgt.)

CHRONIK.

Personalnachrichten. Der Kaiser hat miläßlich des erbeteuen [bertrittes in den dauernden Rubestand dem mit dem Titel and Charakter eines Hofrates ausgezelchneten Generaldirektionsrate der österreichischen Staatsbahuen und Departementa - Vorstande im Eisenbahmulnisterium Viktor Schützenhofer das Komturkreuz des Franz Josefs-Ordens dem Zentralinspektor der österreichischen Staatsbahnen und Departements-Vorstande im Eisenbahnministerium Franz Kreysa den Titel eines Hofrates und dem bel demselben Ministeriam in Verwendung stehenden Oberinspektor der österreichischen Staatsbahnen Julius v. Ow den Titel eines Regierungsrates verliehen und dem Banrate in demselben Ministerium Karl Gölsdorf den Titel and Charakter eines Oberbaurates verllehen. Ferner wurde der Ministerial-Vizesekretär Heinrich Hirt zum Ministerialsekretär ernannt. Wir gratulieren alien diesen Herren, in denen wir sehr langjährige und hochge-

schätzte Mitglieder unseres Club begriißen, zu ihren Allerhöchsten Auszelchnungen, bozw. Ernennungen.

"Statistik der in den im Reichsrate vertretenen Königreichen und Lindern im Betriebe gestandenen elektrischen Eisenbahnen, Draitsteibhahnen und Tramways mit Pferdebetrieb für das Jahr 1901". Den vom k. E. Eisenbahnministeriam vor kurzem versendetest Publikationen, welche gegennisteriam vor kurzem versendetest Publikationen, welche gegenüber dem Vorjahre eine durch die Ansgestaltung des elektrischen Betriebes bedingte Erweiterung erfahren hat, entnehmen wir folgende markante Daten.

Die Länge der elektrischen Eisenbahnen erhöhte sich von 254-78 km mit Ende 1900 auf 364 54 km im Jahre 1901, das ist nm 109 76 km oder 43 080/0, indem 50.57 km neugebaut and 59.19 km früher mit Pierdekraft betriebener Lluien in solche mit elektrischem Betriebe umgewandelt wurden. Von der ausgewiesenen Gesamtlänge von rund 365 km entfielen auf Niederösterreich 122, Oberösterrolch 9, Steiermark 36, Krain 5, das Küstenland 16, Böhmen 118, Mähren 34, Schleslen 5, Galizlen 13 und auf die Bukowina 7 km. Unter den 26 Unternehmungen, welche elektrische Linien im Betriebe hatten, betinden sich 7 (femeluden (Wieu. Olmütz, Anssig, Brüx, Pilsen, Prag and Lemberg), von welchen die drei letztgenannten den Betrieb selbst führten. Bel einer Eisenbahnunternehunng (Belvedere-Anhöhe in Prag-Bubenc) war der Betrieb im Berichtsjahre eingestellt. Die Gesamtzahl der auf den elektrischen Eisenbahnen beförderten Personen betrng im Jahre 1901 131-51 Millionen (gegen 1900 + 77.08%, d. i. per km Betriebslänge 447.436 (+ 17.82%) oder per Tag 15.035 (+ 56.31%) and die Lange der von einer beförderten Person durchschnittlich znrückgelegten Strecke 3.17 km gegen 2.96 km im Jahre 1900. Die Betriebseinnahmen aus dem Bahnbetriebe betrugen 17-23 Millionen Kronen (+ 75·30°/_o), somit per km Betriebslänge K 58·617 (+ 16·63°/_o), die eigentlichen Betriebsausgaben 19·85 Milhouen Kronen (+ 89 37%), d. i. per km Betriebslänge K 36,902.

Die Anzahl (4) und Länge (19917km) der Prahtschläh une erfuhren im Jahre 1901 keine Änderung. Auf denselben wurden im ganzen 619-412 Personen (gegen 1901 + 11:55%) befördert. Die gesamten Einnahmen betrugen \$13.11, welchen Ausgaben von K66.431 gegenüberstanden.

liage von 17-06 km auf 57-87 km d. i. um 50-68%, infoliage von 117-06 km auf 57-87 km d. i. um 50-68%, infoliage der benvitz erwähnten Einführung des elektrischen Betriebes. Nene Pferfeshallnilen kunne im Jahre 1901 ucht am Eristinung. Es warden lasgesaun 02-02 Millionen Personen (gegen 1906 — 31-37%), d. i. per km Betriebähänge 724-711 (\div 0-81%) und pro Tag 26-280 (\leftarrow 23-57%) Personen beförlert. Die Betriebähängen bestiffeten sich auf 83-34 Millionen Krouen (\leftarrow 32-27%), somit per km Betriebähänge auf K 97-482 (\leftarrow 0-38%), und die eigentlichen Betriebähänge hand 77-6 Millionen Krouen (\leftarrow 22-71%), d. i. per 1 km Betriebähängen auf K 90-651.

Zur Kanalfrage. Das Kölner Tageklatt* veröfentlicht die Zuschrift dies hervorrageuden rheinischen Industriellen, der sich entschleden gegen die Kanalfrage auspricht und dem Baa von Bahnen, welche dem Zwecke entspreciend die Tarfez zur reduzieren hälten, das Wort spircht. Der Industrielle reklärt, mit dem Dortmund-Emser Kanal habe man hinreichende Erfahnungen genancht, die ergaben, daß bei dem bestehender Frachtsatze eine Verzinsang des Unterneimens ausgeschlossen sel.

Mau solle die gauze Kanalfrage fallen lassen, dagegen Schleppbahene bauen, die nit Wagen von größerer Tragfähigkeit ausgerüstet wirze. Bei gleichen Frachisätzen, wie solche auf dem Dortumni-Emser Kanal besteben, würde sich das in einer solchen Eisenbahn angelegte Kapital gut verzinsen. Die vom Ministerium benbsichtigte Beschaffung von 20 Tonnenwagen statt der hentigen 15 Tonnenwagen würde dem Zwecke, die Tarife erheblich zu reduzieren, in keiner Weise genügen; mit Wagen von 45 / Tragfähigkeit Jedoch wirden 25-30% an Gewicht, Länge und Preis gespart.

Falls dies nicht einer der Bilichen Ergüsse eines eingeschworenes Kanalegeness ist, der seine subjektive, darch fachliche Gründe nicht belegte "Molnung" als feststehende Azim verkündet, wäre es interessant und wichtig, das von gebrachte eingelnend zu prüfen. Wir wörden uns frenen, eine solche Arbeit ans kundiger Feder, etwa in unseren "Schriften über Verkehraweach" veröffentlichen zu können. Denn die Frage hat nicht umr für Deutschland, sondern anch für ütserrolch, trotz des bestehenden Kanalgesetzes, aktnelles und für die Volks- und Staatswirtschaft bedentsantes Interesse.

(Anm, der Red.)

Nene Tarifwünsche. Bekanntlich dürfte og kann ein anderes Menschenwerk geben, das sich so viele Abänderungsvorschläge und so vielen Tadel gefallen lassen muß, als ein Eisenbahntarif, Namentlich bel uns in Osterreich kommen die einschlägigen Verhältnisse nie zur Rnhe; die grundlegenden Bestimmungen des Betriebsreglements, die allgemeinen Bestimmungen des Tarifes, Teil I, und die in den Tarifen, Teil II etc. enthaltenen speziellen Bestimmungen und Tarifsätze sind fortwährenden Anfechtungen ansgesetzt, natürlich immer in der Richtung, daß sie zu streng, nngerecht, zu teuer, unbranchbar (und was dergleichen schöne Epitheta mehr sind), selen, daß sie die oder jene Industrie geradezu zugrunde richten etc. Wenn nun anch so manches blevon berechtigt ist, so ist doch andererseits sehr vieles übertrieben und der Ansdruck elgenen - Interesses, welches sich gerne als das der Gesamtheit oder doch eines größeren Kreises hinstellt.

Umso wohltuender ist es, von Zeit zu Zeit einem Referate zu begegnen, welches diesen Standpunkt entschleden ablehnt und auch die Interessen der Elsenbahnen zu würdigen weiß, daher nur mögliches und gerechtes fordert. Ein solches Referat liegt uns in dem Berichte der III. Sektion der Wiener Handels- und Gewerbekammer über mehrere Abänderungen, betreffend bahntarifarische Bestimmungen (Plenarsitzung vom 25. Juni 1903) vor, welches durch eine Eingabe des "Bundes der Industrielien" veranlaßt wurde. Würde in dieser Weise stets die "Interessengemeinschaft" zwischen der großen Transport-(Elsenbahnen) und der Produktions-Industrie, welche erst neulich vom Eisenbahnminister Exzellenz Dr. v. Wittek so stark betont wurde, berücksichtigt, würden sich die stürmlschen Tarifpetenten vor Augen halten, daß in den Eisenbahnen eln gewaltiger Teil des Nationalvermögens steckt, der, wenn es sich um Staatsbahnen handelt, absolut nicht die Aufgabe haben kann, einseitigen Vorteilen zum allgemeinen Nachteile (erhöhte Steuerlast) zu dienen und der, wenn es sich um Privatbalmen handelt, den gleichen Ausprach auf Verziusung hat, wie jedes andere in irgend ein Unternehmen investiertes Kapital. Es ist noch niemanden eingefallen, zu verlangen, es solle z. B. die Textilindustrie zum Vorteile anderer auf ihren Gewinn verzichten, wie man das von den Eisenbahnen, welche nicht entfernt jene Höhe des Gewinnes erreichen, wie viele Produktionsindustrien, tagtäglich fordert. Das, was in dieser Beziehung mit Recht zu fordern ist, geht dahin, daß bei der Transportindustrie solche Gewinne unzulässig sind, welche dem Wertstande in der allgemeinen Wirtschaft des Landes nicht entsprechen. Denn die Eisenbahnen können aus dem großen Zusammenhange der Volks- und Weltwirtschaft, deren heutige Ausdehnung und Entwicklung vornehmlich ihnen zu verdanken ist, nicht ausgeschaltet werden, ohne daß durch einseitige, unbegründete Maßnahmen Irgend welcher Art auf anderer Seite Nachteile, ja selbst schwere Schäden entstehen. Für den Kun-

digen dürste an dieser Stelle der Hluweis auf die nach dringendem Verlangen der Interessenten eingeführten Holz- und Zellulose-Exporttarife genügen.

Aus dem oben genannten Referate der Wiener Handelsund Gewerbekammer sollen nan als Muster für die verständige Abwägung der belderseitigen Interessen einige markante Beispiele angeführt werden:

Der Bunde beaatragt, daß die Minimalgebähr von 40 wwischen Haupt- und Nebenbahnen einer und derselben von verwaltung nur einmal eitsgeböben werde. Das "Referat" benerkt, daß diese Berechnung auf den Verkehr zwischen Hauptund normalsparige Nebenbahnen zu beschränken ware, da die nur einmalige Aurechnung der Minimalgebühr beim Übergang auf schaalpurige Löcklabinnen mit Rücksicht auf die tatsächlich doppelte Manipulation füglich nicht gefordert werden kann.

Der "Bund" wünscht die Einreihung von Mustern von Handelsarlikeln der Wagepladungsklausen B, C und der Spezialtarife 1, 2 und 3 im Gewichte bis zu 20 kp per Sendaug nater die erustätigten Ellgüter. Das "Referat" stimmt diesem Wunsche zu.

Der "Bund" beantragt: a) Eliguusendangen bel Anfgabe von 5900 kg per Frachtbrief und Wagen oder bel Frachtzahlung für dieses fewicht zum doppelten Satze der Klassel und b) Eligatsendangen bei Aufgabe von 10.000 kg oder Frachtzahlung für dieses Gewicht zum einfachen Satze der Klasse I zu berechnen. Die Handelskammer verwirft diesen Antrag, well ein tatstellielen Bedürfnis nach einer solchen Berechnung nicht bestellt.

Dagegen finder der Wanne des Bundes die Zustimung der Kammer, auf, wenn Eligta und Verlangen des Absenders mit einem Schneilunge befördert wird, die für gewöhner sichen Eligen der aufgliche Eligat zuställende Fracht mit einem Zuschlag von 50% nur "für die benützte Schnellungsstrecke" zur Einhebung gelange.

Abgelehnt wird ferner ein Antrag anf Einführung eine en en Festsetzung der Güterklassen, welche nagefähr der dentschen Abnelt, mit der Motivierung, "daß die Durchfährung dieses Autrages, welcher den heutigen . . Tarif sum großen Teil in einen reinen Rasuniarfi umgestatien will, eine der artige Um walzung des ganzen Tarifsystemes zur Folge haben würde, daß die Frage, inwieweit eine solche Maßnahme den Interessen des Händels und der Industrie entspricht und von den Einenbahnen mit Berechtigung darchzeführt worden könnte, nur nach eingehenden und langwierigen Sindlen und uicht kurzer Hand beautworte werden könnter.

Der Antrag, den Schrellungszuschlag für Pferde etc. ner für jene Strecken zu erheben, auf denen Schnellzüge tatsächlich verkeiten, wird unterstützt, ebenso ein Antrag, leere,
gebranchte Bierflaschen, verpackt, unter die gebrauchten ieren Emballigen aufzuschwen; endlich auch ein Autrag, leere Bierflasser und Bierflaschen, welche in eigenen Biewagen in Kisten verpackt nach der Versandstalion zurückgeben; zu dem Stäzen der Klasse C und zwar nach dem wirklichen Gewichte, midsetens für 1000 kg für jeden Wagen 20 berechnen, falls die sonst für gebrauchte Emballagen bestehendem Stäze nicht stilliere slud. Betriebsetgebnisse der k. k. priv. Böhmischen Commercialbahnen im Jahre 1992. Aus dem Geschlätsberichte ist zu eutnehmen, daß das Ergebnis des Betriebsphares 1992 infolge der andaneraden Stagnation der allegemeinen Witzschaftnisge insbesondere der widrigen Verhaltnisse in der Zockerindastrie, als der Lebenfaktor dieser Bahn, wie darch die Ungunst der Witterung hervorgerafene schliechte Ribbenrate kein befrießigendes genannt werden kann.

Latt Recliningsabschlüß bestifferten sich die Betriebseinnahmen auf K. 1/62/793/86 (— K 130.1/085 — 10-00/0,
dle Betriebsausgaben auf K 758.001-76 (— 25.14172) mid
der Betriebsberschnß auf K 46-791-92 (— 137.480 08).
Der Personnewricher ergab eine Prequez von 441.884
(+ 4110) Reisenden mit einer Ellmahme von K 22.151617
(+ 2824/36), während im Parteigterverkehre insgesamt
444.256 (— 112.172) befördert und hiefür K 909.577-88
K 134.602-61) eingehöben wurden. Der Betriebskoeffizient
berechnet sich mit 63-16¹/₀ gegen 59-09⁰/₀ im Vorjuhre,
Nach Bestreitung der öffentlichen Abgaben, Beitrieps

Nach Bestreitung der öffentlichen Abgaben, Beltränge zu den Wohldartesierichtungen und sonstigen Ansingen KK 98.838°37, erübrigt ein Betrag von K 343.267'55 (— 104.158'90), wogegen für den Prioritätendienst einschließlich der planmäßigen Tilgung, bezw. Abschreibung vom Anlagskonte der Betrag von K 475.512 erforderlich war, so daß sich ein durch Zuschoß der priv Euterr.nungar. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft zu bedeckender Ausfall von K 132.244'45

Betriebseröffaung. Die Öl., Fettwaren- und chemlschtechnische Produkten-Fabrik Edwin Cooper, Wien XVII/3, tetil uns mit, daß sie am 15. November a. c. litre auf er Grandfäche von 10.000 m² nen errichtete Fabrik in Stadlan bei Wien, Fabriksaträde, erröffnet.

Gleichzeitig wird der Betrieb in dem Hernalser Etablissenent der genannten Firma gänzlich eingestellt, die Bareanx werden nach VIII/1 Langegasse 25 (Telephon 12546, wie bisher) verlegt, wohin alle Korrespondenzen zu richten sind.

Die Fabrik erzengt als Spezial-Fabrikate wasserlösilche Vaseliniöle, konsistente Maschluenfette, Maschlinen- und Zylinderöle, Dyname-, Turbinen- and Gamnotorenöle, Simplicit, Stopfbächsen-Packungen, Cooperti-Dichtungsplatten, Bellmontin-Rostschutzfarben, Saturn-Karbollneum set.

LITERATUR.

Das Entelgnungsgesetz für das Könligreich Sachsen. Erläntett von Dr. Walter Scheleher, Geb. Regierungsrat und vertragender Rat. Bd. 143 der "Juristischen Handbibliothek". Leipzig 1903. Roßberg'sche Verlagsbuchhandlung. Preis 9 Mk.

Der Verfasser des vorliegenden lüches ist zugleich einer der hervorragendaten Mitchipfer des neuen Gesetzes vom 24. Juni 1902, ein erfahrener Praktiker und erfolgtericher Theoretiker in Gebiede des Ettiegenungsrechten; daher der berefenste Kommentator, den es nur geben kann. Sein ausgeseichnetes Buch weist daher auch, wie soört konstatter werden soll, in allen diesen Richtungen Vorzüge anf, denen jeder Leser, wenn er auch in Einzelheiten, der selbst anch in grundiegenden Auschauungen anderer Meinung ist, seinen vollen Beifall nicht versaens den

Das Bach beginnt mit einem nicht allzu mufangreichen (129 Seiten) heuertiehen Teil über das Eustignungsrecht im allgemeinen, in welchem er von der Grundanschauung ansgehend, daß die Enteigunng ein Gientlich-rechtlicher Akt der Verwaltung mit öffentlich-rechtlichen Wirkungen sei, mit De ziecker Schäffe und Konsenjenz alle Detalfäragen sentwertet, dabel manche treffende, selbständige Erörteneng, und Konstruktion bringt, die als Fortschrift der Poktrin anzaerkennen sein wird. In der Hanptasche stützt sich seiner Tbeberi aller-

dings auf O. Mayer, dentsches Verwaltungsrecht. Doch ist die gesamte Literatur, auch das neueste große Werk von Dr. Max Layer mit kritischer Gründlichkeit benützt and berücksichtier.

Scheicher bestimmt den Begriff der Enfeignung als eine gesetzliche Ermächtigung der Staatsgewalt, für bestimmte Zwecke durch besonderen Akt zur Purchführung eines öffentlichen Unternehmens Eigentum zu entziehen oder zu beschränken.

Mit Recht wird daher auch dem betreffenden Verwaltungsakt konstitutive (and nicht bloß dekkaratorische) Wirkung zugechrieben. Es wird neues Recht erzugt, originares Eigentum, welches mit kolnen, dem früher bestandenen, gänzchlich erloschenen Rechte etwa. auhaftendem Mancel behäufet ist

Als Subjekt der Enteignung erscheint der Staat, der Unternehmer, für den die Enteignung ausgesprochen und durchgeführt wird, dagegen ist lediglich Subjekt eines Anspruches gegen den Staat, die Enteignung nuszusprechen. Diese Ausführungen Schelchers wären noch präziser geworden. wenn er klar ausgesprochen hätte, daß man zwischen Enteignungsansprach, welcher entweder durch allgemeines oder spezielles Gesetz oder auf Grund eines aligemeinen Gesetzes durch einen Akt der Verwaltung "verliehen" wird und Ent-eignungsrecht unterscheiden muß. Subjekt des ersten ist der Beliehene, der (öffentlich-rechtliche) Auspruch richtet sich gegen den Staat, Subjekt des letzteren ist der Staat, es ist die ihm imminente Anfgabe, neues Recht zn schaffen, an welches seine Gebietsnnterworfenen gebauden sind. Die Wirkung der Ausübung des ersteren ist, daß der Staat tätig wird. die des anderen, daß für den Beliehenen direkt originäres Recht geschaffen wird, geradeso, als wenn durch ein Spezialgesetz für einen Privaten ein konkretes Rechtsverhältnis (z. B. ein Fideikommis) geschaffen wird. Daraus folgt aber, da die Enteignung zumeist ein schmerzlicher Eingriff in die Rechte des Enteigneten ist und der Staat weder die Aufgabe noch das Recht hat, solche Eingriffe ledlglich zu Gnusten eines anderen zu vollziehen, daß dieser Enteignete entschädigt werden muß, daß also die Entschädigung nicht bloß, wie Schelcher sagt, elne positive Einrichtung des Gesetzes, sondern eine nubedingte Rechtsnotwendigkeit, ein Essentiale des ganzen Rechtsinstitutes ist.

Vorzügliche Ausführungen bringt Schelcher sodann über den Umfang der Entschädigung, über die Anrechnung von Vorteilen etc.

Den zweiten Teil des Buches bildet der eigentliche Kommentz, der mit ungemein großer Sorgfalt und Grüdlichkeit gearbeitet ist, die Verhandlungen der gesetzgebende illeheit gearbeitet ist, die Verhandlungen der gesetzgebende Körperschaften unfassend, jedoch vorsichtig benützt, die Rechtsprechung und die Gesetzgebung aller dentschen Bundesstante verwertet, Ich verweise nur z. B. and die Austilungen über § 22 des Gesetzes über den Gegenstand der Enteignung, welche fast 60 engeberfruchte Seiten in Anspruch nehmen. Enteitungen Erörterungen im einzelnen eingehen zu wellen. Jedem Praktiker, wie Theoretiker ist eingehendes Studium dieses vorzätzlichen Werkes nur dringendat anzenenpfehlen.

Dr. Hilscher.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversaminlung am 27. Oktober 1903. Seine Exzellenz der Herr Eisenbahnminister Dr. von Wittek eröffnete die sehr zahireich besuchte Versammlung mit der nachfolgenden Ausprache:

Hochgeehrte Herren!

ludem leh die beutige Chibversamming und mit derselben auch die neue Clubsaison für eröffnet erkläre, freue leh mich recht herzlich, Sie nach der langen Pause, welche in uuseren Zusammenkünften infolge der Sommerferien eingetreten ist, in so stattlicher Anzahl begräßen zu können

Zunächst obliegt mir die schmerzliche Pflicht, des Verlustes zu gedeuken, welchen unser Cinh durch das Ableben einer Reihe von Mitgliedern erlitten hat.

Es sind dies die Herren: Unterstützendes Mitglied: David Berl, k. k. Kommerzialrat, Industrieller,

Wirkliche Mitglieder: Vietor Erban, Kontrollor, Gruppenleiter der k. k. priv.

Richard Fellinger, Dr. pbil., k. k. Banrat, Direktor and Generalrepräsentant für Österreich-lingarn der Firma Siemens &

Halske Aktieu-Gesellschaft, Gottlieb Hammerschlag, Ober-Ingenient der k. k. priv.

Osterr. Nordwestbahn in Nimburg.
Dr. Ludwig Bitter von Kantsch. Direktions Schretär. Abteilungsvorstand der Bosnisch - Herzegowinischen Staatsbabnen in

Sarajewo. Robert Landaner, k. k. Regierungerat, Zentral-Inspektor, Leiter des Zugförderungs- und Werkstättendienstes der k. k. priv. Österr, Nordwestbahr.

Friedrich Linke, Obr-Ingenieur der k. k. priv. Anssig-Teplitzer Eisenbahn Gezellschaft in Teplitz-Turn, Ednard Patzett, k. und k. Hanptmann, Eisenbahnlinien-

Kommandant beim 9. Korps in Josefstadt, Wilhelm Regensdorfer, kaiserl. Hat, Ober-Inspektor der

k. k. priv. Österr. Nordwestbabn, Hermann Schneider, Ober-Inspektor der priv. österr.-nnger. Stanterisenbahn-Gesellschaft i. P.,

Maximilian Seymann, Ober-Kontrollor der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn,

Josef Sinnek, Inspektor der k. k. österr. Staatsbahnen i. P.

Die Verblichenen waren nus liebwerte Kollegen, denen wir stats ein treues Andenken bewahren werden und ich bitte Sie, sieb zum Zeichen der Trauer von den Sitzen zu erheben. (Die Versamulang erbeht sich).

Wenn ieh mich ninmehr den geschäftlichen Augelegenheiten zuwende, so bin ich diesmal nicht in der Lage, von bemerkenswerten Ereignissen zu sprechen, die sich in den abgelansenen Monaten in nuserem Clubleben zugetragen haben. Ich glaube übrigens, daß dies kein Nachteil ist und daß vielleicht anch in diesem Falle das alte Sprichwort: "Keine Nachrichten, gute Nachrichten" sich bewahrheitet.

Was die geselligen Veranstaltungen der letzten Monate betrifft, möchte ich nicht unterlassen, des Ausfuges nach Feldsberg und Eisgrub am 21. Mai zu erwähnen, welcher allen Beteiligten in angenehmer Erinnerung steht.

Das Gelingen dieser Exkursion verdanken wir in erster Linie der Direktion der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, der Fürstlich Liechtensteinschen Zentral-Gitterdirektion sowie der Lokalbahn Lundenburg-Eisgrub, and ich fühle mich verpflichtet, diesen Direktionen, wie nicht sich um nusere Maifahrt verdient minder all' denjenigen, welche cemacht haben, für das freundliche Entgegenkommen, welches dem ('lub neuerdings zuteil wurde, von dieser Stelle aus nochmals den wärmsten Dank auszusprechen.

In dem Mitgliederstande ist seit dem Schlusse der vorigen Saison eine wescutliche Andernug nicht eingetreten, und es zählt der Clob im Angenblicke

641 wirkliche. 35 unterstützende und 3 korrespondierende, gusammen 679 Mitglieder.

Die finanziellen Verhältnisse des "Club österreichischer Eisenbahubeamten" sind normale und es bezissert sich unser Vereinsver-

nongen gegenwärtig auf K 4220.

Die Konitees haben alle Volbereitungen für die nene Saison getroffen und es haben unsere Vortrags- und Vergnügungskomitees für unsere geistigen und geselligen Bedurfnisse durch Zusammen stellung eines reichhaltigen Programmes vorgesorgt, welches sich

bereits in Ihren Händen befindet. Ich hoffe, daß die Bemühnngen dieser beiden Komitees durch eine recht zahlreiche Beteiligung der Mitglieder und ihrer Angehörigen an den Clubversammlungen und Vergnügungsabenden gelobnt werden, die beste Anerkennung, die wir den Leistungen dieser Herren zollen können.

Die nächste Clubversammlung findst Dienstag den 3. Novemher um 1/2 7 Uhr statt, in welcher Herr Ober-Baurat Hago Koestler einen Vortrag über: "Das Eisen als Material für die Eisenbahn" halten und seinen Vortrag durch Lichtbilder erlautern wird.

Heute eröffnet unsere Vortragssaison Herr k. k. Sektionschef Dr. Franz Libarzik mit einem Vortrage über: "Die leitenden Grundsätze für die kommerzielle Tätigkeit der Eisenhahnen".

Wünscht jemand zu den gemachten Mitteilungen das Wort?

Da dies nicht der Fall ist, lade ich Herrn Sektionschef Liharzik ein, uns den angekündigten Vortrag zu halten. Mit lebbaftem Beifalle begrüßt, entwickelte Herr Sektionschef

ant tebaniem Beitale begrubt, entwickeite neur Sektobesche Dr. Liharzik in großen Zügen die Grundstütz, von denen die kommerzielle Tätigkeit der Eiseubahnen geleitet werden soll. Nachdem der Vottrag bei dem Interesse, welches derselbe in weiten Kreisen erregt hat, in dem Cluborgane in extenso reproduziert wird, nehmen wir von einer meritorischen Besprechung desselben Abstand und beschränken uns nur darauf, zu konstatieren, daß die lehrreichen und formvollendeten Ausführungen des Vortragenden bei

dem zahlreichen Anditorium den lebbaftesten Beifall fanden.

Dieser Stimmung gab auch Seise Exzellenz der Herr Präsident namens des Club durch warme Worte des Dankes Ansdruck und schloß hierant die Versammlung.

Der Schriftführer: Emil Gnisolan.

Veränderungen im Mitgliederstande im Monate Oktober 1903.

Ansgetreten sind: Die Herren wirklichen Mitglieder: Otto Haber, kais, Rat, Mitglied des Stantseisenbahnrates; Gabriel Spitzer, Zentral-Inspektor der k. k. österr. Stantsbahnen a. D.: Julius Wehle, Ober-Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwesthahn

flestorben ist: Das wirkliche Mitglied Herr Phil. Dr. Richard Fellinger, k. k. Baurat, Direktor und Prokurafahrer der Firma Siemens & Blalske; Viktor Erban, Kontrollor der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbalan.

Nen beigetre ten sind: Als wirkliche Mitglieder die Herren: Frang Lehner. luspektor der priv. österr. - ungar. Staats-Eisenbahn Gesellschaft; Dr. Jalius Vollhofer, Konzipist der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn.

Samstag, den 14. November I. J. findet der erste Verguügnngsabend in der Saison 1903 1904 nuter Beteiligung von Damen statt, für welchen bedeutende Künstler ihre Mitwirkung zugesagt haben.

Zur gefälligen Beachinng.

Kahlenberg . Kisenbahn . Gesellschaft. S. R. Fahrpreisernit Bigningen für Clubmitglieder und deren Angehörige für die Tour- und Retourfahrt mit 70 h, für die einfache Berg- oder Talfahrt per 50 h haben von nun ab bis auf weiteres an Sonn- und Feiertagen Giltigkeit, Fahrkarten sind im Clubsekretariat erhältlich.

Die Firma A. Gerngross, VII. Kirchengasse 2-4 und lie Firma A. Gerngross, VII. Kircbengasse 2-4 und Mariabilferstnde 49-48 [Beg. R. Seite 3 und 7] gewährt während des Weihnachtsverkaufes, d. i. vom 20. November bis in kl. 24. Dezember, bei Einkaufen von Occassionswaren keine Begäu-stigung, Bei den nicht reduzierten Artikeln bleibt die eingerfannte Bonifikation anch während obiger Zeit aufrecht.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr, Eisenbahn-Beamten Verlag von Alfred Hölder, Wien, I. Botenturmetraße 13.

Reihe I. Enthält Sonder-Abdrücke nmfangreicherer Artikel aus der "Österr, Eisenbahn-Zeitung".

Reihe II. Enthält seibständige Werke, Monographien oder Dar-stellungen ganzer Gebiete. Bisher sind erachienen:

t. Reihe, I. Heft: "Die Eisenbahn-Tariftechnik" von Emil Rank, Inspektor der k k. priv. österr, Nordwestbahu, Ladenpreis K 1.60, Reihe, 2. Heft: "Die Sicherungsanlagen der Wiener Stadthahn". Von Hugo Koestler, k. k. Ober Baurat, Ladenpreis K 1,20.

I. Reihe, 3. Heft: "Die Umgestaltung der Elsenbahngütertarife Österreichs." Eine Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privat-halnen. Von Oskar Leeder und Dr. Heinrich Rosenberg, Ladenpreis K. 1-20.

I. Reihe, 4, ileft: "Brundzüge für die ökonomische Anordnung des Verkehrsdienstes, Von V. G. Bosshardt, Ladenpreis K 1:40.

II. Reihe, Band 1: "Das österreichisch-ungarische und internationale Eisenbahn-Tranaportrecht" von Dr. Franz Hilseber, Bureau-Vorstandstellvertreier der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Ladenpreis K 5,20.

Clubmitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das Clubsekretariat eine Ermäßigung von 25%.

K. k. Österreichische Staatsbahnen.

K. k. Staatsbahndirektion Wien.

Froffnung der Lokalbahn Jidin-Rowensko-Turnau. Die obige Lokalbahn mit den Stationen Jičia (L.-B.) Eisen-stadtl, Libun, Rowensko, Groß-Skal, Turnau (L.-B.) und Haitestellen: Waldin, Jinolitz, Ziwan. Borek-Trosky, Wartenberg, Turnau Stadt und Ktowa wurde am 19. Oktober 1903 dem öffentlichen Verkeitre

übergeben.

Hiebei gelangten die Stationen Jieia (L.-B.) Eisenstadtl, Libun, Rowensko, Groß-Skal und Turaau (L.-B.) für den Gesamtverkehr (ausgenommen explosive Güter), die Halte- und Verladestellen: Walditz, Borek Trosky und Turnau Stadt für den Personen- und beschränkten Gepäcksverkehr sowie für den Güterverkehr in vollen Wagenladungen und

sonen werden durch das Augusegiertungspersonane im Lung dange-geben. Die Gepäcksablertigung von den Stationen Eisenstadtl und Groß-Skal, sowie von allen Haltestellen erfolgt im Nachsahlungswege. Der Fahrplan der auf dieser Linie verkehrenden, personenführenden Züge ist im besonderen Fahrplanplakate, giltig vom Tage

der Betriebseröffnung, ersichtlich. = Im Erscheinen befindet sich: =





Eisengiesserei u. Maschinenfabriks-Actien-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

Fabrication von

Hartgussrädern und: Hartgusskreuzungen

ans Specialmaterial mach amerikanischem System für den mten Elsenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen. Special-Abtheilungen für Turbinenbau, Papierfabriks- und Holzschleiferel-Anlagen former für

Coment-, Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Wärmemotoren "Patent Diesel" für Kleingewerbe und Landwirthschaftsbetriebe, suwie Beleuchtungsanlagen.

Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG für

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- and Wechselstrom,

K k Österreichische 😭 Stuatabahnen tilling ab I. Oktober. Winter 1903 4

Schnellzug-Verbindungen

von Wies und Prag nach Salzburg, Innebruck, Zürleh, Genf, Basel, Parls (vin Arthory) und Nünrben sowie umgekehrt

Wies Westbahnhof . Prag K. F. J. B. 525 Basel 11 No 100 Zürleh zurieh . . . touebruek . Nünchen 613 613 Manchen Salzburg Genf . Lina ... Prag K. F. J. H. Wien Westbahuhof . Basel .

b Direkte Wagen I., II. und III. Klasse swischen Wien-Innsbrack und Wien-Zürich, I. und III. Klasse swischen Wien-Rasel-10steade, Wien-Raselsen und Frag-Insbrack, Spelwewagen Wien-Insbrack, Schlafwagen swischen Wörgl-Zürich

Direkte Wagen | und II. Klasse swinshen Budopest-Wien-Basel-Paris, Schlinfwagen I. Klasse Wien-Paris, II. Klassa Wien-Basel, Speciaewagen Saalfelden-Züelch.



schluß en Stadtnetee, wie für eigenen Motorenbetrieb Leitunga-feelnlianemaferinie lii Spezialkatal, grat u. franko.



Ein Los kostet eine Krone!

Kronen

Innetchancen, Der Haupttraffee betragt 50.000 Kronen Wert.

Das Reinerträgnis wird ausschließlich zur Unterstützung verunglückter und unver-schuldet in Not geratener Eisenbahner sowie deren Witwen und Waisen verwendet.

Das Lolterie-Bureau befindet olch Wien, VI, Gumpendorferstraße 21, Telephon 1348. S. Rothmüller, Wien, XX. Pasettistraße 95. o o o o Telephon Nr. 14869. o a o o o o o Fabrik Bahntechnischer Beieuchtungs- und einschlägiger Ausrüstungs-Gegenstände.

Tabrikatios von Lampen, Laterna and contigue Beleebiunge-Gegentinden Freinikatios von Lampen, Laterna and contigue Beleebiunge-Gegentinden Freinikativel: Peter Bienebahre und Schlünkrichedurf. Spezinikativel: Peter Bienebahre und Schlünkriche für rechte und dieht Wechtenstellung vors cochen. Semayloo Signal Laterna inder Systeme. Patent-Ansminian-Nigmalisternas für Kiemslahrefige, Transparente, unserbrech-liche Farbischesche für Lichtigenis det. etc. Reparatur Wertschliches Farbischesche für Lichtigenis det. etc. Reparatur Wertschliches





Leopolder & Sohn Wien, III. Erdbergstrasse 52,

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Central - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahawächter-Läutewerke für Eisenbahnen, Telegraphen-Batterien und Leitusgamaterlale, Wassermesser eigeneu Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei susgearbeitet.

"Austria" Reis-Crême mit Schnttmarka "Tiger" tet das preinnerteile, nabrhafteste, leichtest vordauliehe

Spelse-Mehl. Nach Stratischen Gutachten für Kinder und Kranke von unschätzbarem Werte. Zu haben in Paketon à 20, 35 mai 60 Heller in miles bosseren Geschäften, wossibet unch Kochbüchel gratie erbültlich.

"Austria" Reiswerke Action-Gesellschaft, Aussig. General-Vertreter: F. Amilinger, Wien, XV., Sechshauser-

Tánczos R. IX. Sechsschimmelg. 7. Kassenfabrik 🏶

Niederlage: I. Stefansplatz, Brandstätte 3. Erfinder der men paientierten k. n. k. nussehl. priv. Kasann und Kanset-fanersieher imprägnierten Heizwanden (anstatt dieke Auchenwände). Feuersichere Holzschränke.

Lieferant das k. k. Handels-Ministerlame und mehrerer Eisenbahnen etc. ele Firma gegründet 1851.

PAGET, MOELLER & HARDY

J. George Hardy Patentanwalt

Wien, I., Riemergasse 13. Telephon Nr. 5209. Tel.-Adr.: Pagetmeler.

für Gleich- u. Wechselstrom, sowie für Vakuumlampen.

Marks U für lange Breundauer, SA orste Qualität, V für Vakuumlasopen Effektikohlen: gelb, rot und milchweiß. Effektionsfelt: gato, for man autonomes.

Allarreste Qualitäten bei billigeten Proisen.

Preisileten and Muster gratis ned franko. We noch nicht vertreieu, worden gut eingefuhre Varfreier genucht.

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII 1. Lucfernut in and audiandischer Bahnen.

Wilhelm Beck & Söhne VIII1. Langegasse Nr. 1 WIEN I. Graben, Paluis Beuttabis

Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-Garderobe, Sportkleider. Preisliste samt Zahlungsbedingnisse frankn

ller Arten für häustiche and äffentliche Zwecke, Landwirtschaft, Banten und Industrie nenester. verbesserter Konstraktionen.

Stations-Brunnen-Pumpen.

Derimai- und Laufgewichts-Brücken-Waagen,

Waggon-Brückenwaagen.

Kammandtt-Gesellschaft für Pumpen- und Maschipen-Fabrikation:

W. GARVENS, WIEN, I.

Schwarzenbergstraße Nr. 6 & Wallfischgasse Nr. 14.

Katalore gratis and franko.

Lebensversicherungs-Institut des Club österreichischer Eisenhahn-Beamten

Newyorker Germania

Wien, I. Laurenzerberg 4.

Versicherunges in Kraft Ende 1902 . 467,000.000 Kronen Aktiva lant Bilanz pro Ende 1902 . 153,000.000 ... Überschuß der Jahresgebarung . 3,709,000 Diridenden verteilt an Versicherte 1902 1,930,000 Kaution bei der k. k. Staats-Zentral-Kassa 6,200,000

Die Gesellschaft verteilt Dividenden schon nach eweljährigem Ba-Die Gestlichaft verzuit zerrentzen der Die Gestlichaft verzuit zerteilen der Politzen zind nach derlijknigem Bestande unanfechtbar (Darlebendeckunger) beite gestehen zeiertige Lanafechtbarkeit bei Seibatmord oder ToDie Krieg-versicherung Weitrpflichtiger wird ohne Präminsurschötung.

übernommen. Biliglieder das Ciubs österreichischer Eisenbahnbeamten genieden Biliglieder das Ciubs österreichischer Eisenbahnbeamten genieden 374 besondere Begünstigungen.

Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

WINIWARTER

Wien, I., Getreidemarkt 8 llefert Blairnbre, Blaibheche, Stannial, Bleiphemben, Einkbleche, alle Gattengen rerzinkte Bleche, zowie verzinkte Wellenbieche, verzinkten Draht, Schwarz-und Welschieche, diverse Blechwaaren zu blingten Freiene. Lieferant verschiedener beterz-ungar. Eisenbahn-Verwaltungen.

Uniformierungs-Etablissement

K. und k. Hoflieferant.

1., Kärninerstraße Nr. 37, WIEN, IV. Favarilenstraße Nr. 28. Lisfert sorgfälliget gemachts Fulformes und Zivilkleider. Nähige Prise, Zahlungserieichtersogen, Prospekte gratis.

Für den luseratenteil verantwortlich Ansoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration; WIRN, E. Eeshenbuchtgasse 11. Telephon Nr. 386. Postuparkassen-Konto der Admini-stration: Nr. 386.246. Postuparkassen-Konto des Clinb: Werden nach dem vom Re-Komitee fortgesetzten Tarife honoriert.

nonoriers. mekripte worden nicht zurück-gestellt.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10, und 20, iedes Monates.

omnement ast. Fostversecoung
in österreick-Ungara;
antjährig M 10. Halbjährig M 6.
Får das betusche Keich:
antjährig Mk. 13. Halbjährig Mk. 6.
insjährig Mk. 13. Halbjährig Mk. 6.
insjährig F. 20. Halbjährig Fr. 10.
inspiritelle för den Bochhandel
sjelehagen & Scharleh in Wien.

Singelne Summern 80 Heller. Offene Reklamat

Nº 33

Wien, den 20. November 1903.

XXVI. Jahrgang.

illustrierte Spezial-Bohn-Preiscourante, sowie Maßanieitung zur Selbatmaßnahme gratie und freeke.

Uniformierungsanstalt und Fabrik für Ausrüstun

JOSEF ZIMBLER

Unübertroffen !

Wien. VII/2. Burggasse Nr. 33. Beamten-Uniform-Sommer-Kapps porte, wasserdicht impra

Rote Dienstkappe wasserdicht, waschbar, Privatbahn ?

Privath, 7 K.

Schiff & Co., Schwechat

Telephon Nr. 8795 and 8736.

Kohlenstifte für elektrische Bogenlampen Spezialität: Flammkohlen (Effektkohlen). Lieferanten sämtlicher inländischer Bisenb und der bedeutendsten des Auslandes.

Actien-Gesellschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

(gegründet 1843) ersengt diven tader Art für Normal- und Seeundhrbakner Patent Collmann), Dampfressein jeder Art, erröhrenkessel (System Simonis & Lanz).

Patentanwalt 4 6 1

Dr. Fritz Fuchs. ... Technisches Bureau Ingenierr Alfred Hamburger. Wien, VII. Siebensterng. 1.

Schiessl & Co., Wien V

Stahl- und Werkzeug-Lager

Alleinverkauf von Martinstahl-Faconouß

Holzkohlen - Roheisen

Alpinen Montangesellschaft. Magnolia-Lagermetall.

ist anerkannt die einzig beste Dichtung für höchsten Dampfdruck und überhitzten Dampf etc. etc.

Klingerit wird dort empfohlen, wo noch keine Dichtung entsprochen hat!

Dichtungs-Platten

sind nur dann echt Ringe and

einer Seite über die ganze Fläche mit der registrierten etc.

> Klinger Schutzmarke

wenn sie oof

Die unter den verschiedensten "it" Namen aufgelauchten Dichtungen haben mit dem Fabrikat "Kilngerit" nichts gemein, sondern sind meistens ganz minderwertige Nachahmungen.

Man kaufe daher nur "Klingerit" und weise Dichtungen, welche diese Schutzmarke nicht tragen, als un-

echt zurück.

kirchen -



Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

Wien, I., Getreidemarkt 8 der Bleirebre, Bleibleche, Stanniel, Bleiplemben, Zinkbleche, alle Gattur rziekte Bleche, sowie verziakte Welfenbleche, verziakten Orabt, Schw und Welpsbleche, diverse Blechwaarsv zu billigenen Preissm.

PATENTE

aller Länder erwirkt Ingenieur

M. GELBHAUS beeldeler Palentanwalt
Wien. VII. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).

Leopolder & Sohn

Wien, III. |1. Erdbergstrasse 52,

Pabrik für Teiegraphen-Apparate, Telephone und Telephon-Central timeshalter, elektrische Statun-Deckungssignale und Bahnwächter-Läntewerke für Elenbahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmaterlaie, Wassermesser eigeneu Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbranerien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

*

EISENBAINER LUITERIE

ZIEHUNG 5. DEZEMBER 1903.

Ein Los kostet eine Krone! Dies Lotiete in nit 1997 Freiter in Gesatteute vor 125 666 666

stattet und bietet dieselbe Sußeret günstige Gewinnstchancen. Der Haupttre

beträgt 50.000 Kronen Wert.

Das Reinerträgnis wird ausschließlich zur Unterstützung verunglückter und unverschuldet in Not geratener Eisenbahner sowie deren Witwen und Waisen verwendet, ha Leiteri-Baras behaft sich?

Wien, VI. Gumpendorferstraße 21. Telephon 1348.

Eisenfilz "Lokomotiv - Marke"

der Ersten Öst.-Ung. Mechan. Filzfahrik "Riedenhof"
Post Achau, Nieder-Osterreich.

Adolf Duschnitz, Wien, I. Fleischmurkt 13.

Hölzerne

Eisenbahnschwellen

Sigmund Siebenschein, Wien,

Die concess. Fabrik für Elektrotechnik
Trieppen 1423
H.W. ADLER & Cli

Wlen, X. Rothenhofgasse 34 and 36 (eigene Gebäude)

Elektrische Telegraphen | New rerbeserte für alle Zweck. | Lautsprech Mikrophone. | BLITZ-ABLEITER.

Elektrische Beleuchtungs- u. Kraftübertragungsanlagen Sämtliche Belenchtungskörper und Materialien. Alle sonstigen elektrischen Apparate.

Illustrierte Special-Proiscourante gratis und frank: Siederlagen: I. Priodrichstraße 8 (Verlängerte Operagasse Telephon 2375. II. Praterstraße 28 (nächst dem Caritheater Telephon 12.717.

Hochprima Referengen. Vielfach



0 & K.

Maldhahmar

Gleise, Sohienen, Weichen, Kinnwagen.

Zu Kauf.

ocomotiven, Drehscheiben, Kleineisenzeuge,

etc. etc.

Orenstein & Koppel

I. Kantgasse Nr. 3. II. Mariengasse Nr. 41.

Felix Blažiček

Wien, V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrfistungs-Gegenstäude
Fenerleste Kassen, Billettenkläten, Plemblerzangen, Decouplerzangen, Oberbauwerkzeuge etc.
Lifeferand der k. bater. Staatschaben, ede meisten beter. Privatbate.

"Austria" Reis-Crême da priemerate antiques spelse-Mehl. Nach assiliate Gonadum The Kinder und

Zu haben in Faketen h 20, 25 und 60 Heller in allen beserrer Geschiffen, wossibet auch Kochheleri gratis erbeitlich.

"Austria" Reiswerke-Actien-Gesellschaft, Aussig.

General-Vertreter: F. Amilinger, Wien, X.V., Seechehauserertelle 30, Telephon N; 2415.

269

Bogenlichtkohlen für Gleich- u. Wechselstrom, sowie für Vakuumlampen.

Marke U for lange Brenndauer, SA crite Qualitat, V für Vakunmiampen Effektkehlen; gelb, ret und mitchweiß. Blaerste Qualitäten bei billigsten Freisen. Preisileten und Muster gratis und franko. Wo noch nicht vertreien, werden gut eingeführte Verfriege genacht.

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII 1.
Lieferant in- und ausländischer Bahnen.

Dalizanin Google

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 33.

Wien, den 20. November 1903.

XXVI. Jahrgang.

IN H.A.LT. (Clobremannlungen, Der neue Salonwegen der Früherra Nathaniel von Reubschild, Verbesarrungen an Signalmitteln und anderweigen Diesenbehofen für den Riesebahn- Betriek-Vortrag von Hass 91 lin unger (Schiffen) Monsta-Chronik — Oktober 1903.

— Chron ik: Weihnschubsscherungs- und Freinschlonien-Versin von Bediensten der k. dotter. Staatsbahnen gleich und der würtenbergischen Einschahnengen. Ein Einschahntunnel zwischen England um Irland, Ein neuer Bodenbeiteg für Einschahnen gene im Reichtarte vertretungen. Ein Einschahntunnel zwischen England um Irland, Ein neuer Bodenbeiteg für Einschahnim Reichtarte vertretungen Königreite um Länder Die Ausbildung der Kinschahn erher Bodenbeiten in Reichtarte vertretungen. Königreite um Länder Die Ausbildung der Kinschahnvertratung der Schärfigen Higlieder des Gibb öterer. Einschahnten und ber Glubversammlung am 3. November 1908.
Verlautharung der Schärfigen Higlieder des Gibb öterer. Einschahnten und

Clubversammlung: Dienstag, den 24. November 1903, 1/27 Uhr abends. Vortrag des Herrn Arthur Oelwein, k. k. Hofrat, Professor und technischer Konsulent bei der k. k. Direktion für Wasserstraßen, über: Gegenwärtiger Stand der Wasserfage in Österreich und die Einminischung der Kandlie in Wien.

Clubversammlung: Dienstag, den 1. Dezember 1903, ½7 Ühr abends. Leseabend, gehalten von der k. k. Hofschauspielerin Frau Auguste Wilbrandt-Baudius. Zu diesem Leseabend haben auch Damen Zutritt.

Nach Schluß der Vorträge gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Der neue Salonwagen des Freiherrn Nathaniel von Rothschild.

Wenn beute eine Zeitung die Mitteilung bringt, daß Mr. X. oder Herr N. N. mit seiner eigenen Yacht eine Seereise unternommen hat, so findet eigentlich niemand mehr etwas besonderes daran. Es erscheint schon selbstverständlich, daß diejenigen, welche "sich"seisten "komen, es vorziehen, ihre Reisen im eigenen Schiffe anstatt mit dem allgemein zugänglichen Verkehrsmittel zu machen, welches sie zwingt, mit anderen zn-sammen zu reisen und eine bestimmte Reiseroute einznhalten.

Bei der großen Anzahl solcher heute schon bestehender für Seereisen dienenden eigenen Vachten nimmt
es eigentlich Wunder, daß es verhältnismäßig noch sehr
wenige eigene Fahrzeuge für Landreisen gibt, also
eigene Eiseubahnwagen. Von den für gekrönte
Häupter bestimmten kompletten Hofzügen und Salonwagen abgesehen, ließen sich die eigeneu, Privaten gehörigen Eisenbahnwagen an den Fingern einer Hand
herzählen.

Wenn auch der eigene Eisenbahnwagen nicht jene Freizügigkeit gewährt, wie eine eigene Yacht, da er sich ja an die vorhandenen Spurwege halten muß. wenn also auch z. B. die Verwendbarkeit zum Sport wie sie eine eigene Yacht beiete, hier wegfällt, so hat der Besitz eines eigenen Eisenbahuwagens, insbesondere bei weiteren Landreisen doch wieder so viele Annehmlichkeiten im Gefolge, daß es eigentlich nicht einzusehen lat, warum sich nicht mehr Leute von Jenen, die es tun können, den Besitz eines eigenen Eisenbahnwagens gönnen.

Im eigenen Wagen während der Fahrt seine gewohnte Bequemlichkeit haben und von Fremden abgetrennt reisen zu können, im Falle eines Unwohlseins alle nötigen Hilfsmittel, wie Bad, Apotheke, eigene Küche etc. zur Verfügung zu haben, ferner die Möglichkeit, eine lange Fahrt dadurch in bequemen Teilstrecken zurücklegen zu können, daß der Wagen von einem Zuge abgestellt und nach beliebiger Pause an einen anderen Zug wieder angestellt werden kann, der Umstand endlich, daß der eigene Wagen sowohl während solcher Ruhepausen, als auch nach der Ankunft am Ziele. eventuell auch schon vor Antritt der Reise, wie eine eigene Wohnung bewohnt werden kann; diese und noch manch andere Vorteile würden es wochl rechtfertigen, wenn sich mehr Leute finden würden, die sich ihre eigenen Eisenbahnwagen bauen lassen. Die Waggonfabriken würden gewiß nicht ermangeln, bei dem hochentwickelten Stande der modernen Waggonbaukunst, allen Anforderungen und Wünschen der Besteller in vollstem Ausmaße nachzukommen.

Ein solcher, den speziellen Bedürfnissen und Absichten des Bestellers entsprechend erbauter eigener Eisenbahnwagen wurde jüngst einem Kreise von Fachniknnern in dem neuen Salouwagen des Freiherrn Nathaniel von Rothschild vorgeführt, welchen derselbein der Nesselsdorfer Waggonbau-Fabriks-Gesellschaft erbauten ließ.

Bevor auf die Beschreibung dieses in vieler Beziehung interessanten Wagens eingegangen wird, muß betont werden, daß sowohl die Raumausteilung des Wagens, als anch die äußere und gesamte innere Ausstattung, und zwar sowohl betreffs der Farben der Anstriche, als auch bezüglich der Dessins und der Qualitäten aller Stoffe, Tapeten etc. strenge nach der vom Besteller selbst getroffenen Auswahl ansgeführt werden mnüße. Die Hervorhebung dieser gewissermaßen gebundenen Marschorute ist aus dem Grunde notwendig, weil es manche geben dürfte, welche die Ausstattung des Wagens in einzelnen Punkten nicht ganz nach ihrem Geschmacke finden dürften und diese Emanch ihrem Geschmacke finden dürften und diese Em

mit normalen Übergangsbrücken und Faltenbälgen ausgerütstet, so daß also die Kommunikation des Zugpersonales im Zuge durch den Wagen nicht behindet ist, wo immer er anch einrangiert wird. Die Faltenbälge sind nach Art der internationalen Faltenbälge konstruiert, so daß die Verbindung sowohl mit den Faltenbälgen der Vereinsbahnen, als auch mit jenen der französischen Bahnen herzestellt werden kann.

Der obgenannte Seitengang des Wagens führt vom Vorraume aus zunächst an zwei aneinanderstoßenden Halbeoupés vorüber, welche für Gäste oder die Be-

gleitung bestimut nnd mit sehr bequemes Sitzen ausgestattet sind. Aus den Sitzen können im Bedarfsfalle, so wie es bei den Schlafwagen der Fall ist, in jedem Coupé zwei, somit im ganzen vier Schlafstellen gebildet werden. Jeder Raum hat einen komfortabel eingerichteten Waachtisch. Zwischen die beiden Coupés ist ein Klosett eingebaut, welches von jedem dieser Räume ans zugänglich ist. Fig. 3 zeigt einen Einbiltek in eine solchen, den Eindruck der Eleganz nud Beonenlichkeit erweckenden Raum.

Anf dem seitlichen Gange weiterschreitend, gelangt man zu einer Türe, die in den Salon führt. Dadurch, daß bei der Anlage des Salons die Breite des seitlichen

Ganges zum ganzen Raume einbezogen, also die ganze Wagenbreite ausgenützt worden ist, macht er den Eindruck eines großen, geräumigen Salons, nnd wird dieser



Pier 1

pfindung eben nicht auf Rechnung der ausführeuden Waggonfabrik, sondern auf Rechnung des persönlichen Geschmackes des Bestellers zu setzen sein wird. Lediglich die im Wagen befindlichen Möbelstücke und Belenchtungskörper wurden nach den vom Architekten der Fabrik entworfenen Zeichnungen in der Fabrik selbst erzeuet.

Eine instruktive Gesamtansicht des neuen vierachsigen Salonwagens bietet die Fig. 1, da auss derseiben nebst der ganzen äußeren Façade auch die Größe des Wagens mit Rücksicht auf den neben dem Wagen stehenden Mann benrietit werden kann.

Die Raumansteilung des Wagens ist aus dem Grundriß, dem Längs- und Querschuitte des Hauptplanes Fig. 2 (Siehe die beigegebene Tafel) ersichtlich. Danach gelangt man (in der Fig. 2 von rechts beginnend) vom Aufstiege aus durch die nach innen aufschlagende Türe zunächst in einen geräumigen Vorraum. Die Anlage dieses Vorraumes hat den Vorteil für sich, daß beim Ein- oder Aussteigen mehrerer Personen, sowie beim Ein- und Ausbringen von Gepäck nicht jenes nnangenehme Drängen stattfinden kann, wie dies bei allen Wagen ohne solchen Vorraum der Fall ist. Dieser Raum vertritt hier gleichsam das Vorzimmer einer Wohnung. An diesen Vorraum schließt sich unmittelbar ein bequemer, 775 mm breiter seitlicher Gang an, der bis zum Salon führt, sich jenseits desselben in einer Breite von 720 mm fortsetzt und bis an die am anderen Wagenende gelegene Küche reicht. Die Stirnseiten des Wagens haben nach innen aufgehende Türen und sind



[Fig. 3.

Eindruck noch gehoben durch die auf diesen Raum aufgesetzte, das gewölbte Wagendach überragende Oberlichte. Im Salou befinden sich nebst eiuem je nach Bedarf beliebig zu vergrößeruden oder zu verkleinernden
Tische noch zwei die besondere Aufmerksamkeit erregende Kästen, welche betreff der Reinheit und Schöuheit des verweudeten Holzes und bezüglich der tadellosen Ansführung als Mustermöbelstücke bezeichnet werden
können. Auffallend in ihrer einfachen und doch geschmackvollen modernen Form sind die elektrischen Beleuchtungskörper an der Decke und den Hohlkehleu des
Plafonds.



Fig. 4.

Vom Salon aus führt eine Türe wieder auf den Seitengang, eine zweite Türe aber direkt in den Schlaframm. Hier befindet sich nebst einem einfachen, quer zur Wagenlängsachse gestellten Messingbette eine finderst komfortabel ausgestattete Toilette. Nach dem Abbehen eines im Wagenfußboden eingelegten Deckels wird eine Badewanne zugänglich, welche in die unterhalb des Wagenfußboden befindliche Ladetrommel eingebaut und uach Art der in den modernen Bädern verwendeten Wannen ganz mit Majolitakachelen ausgekleidet ist, Außerdem befindet sich nächst der auf den Seitengang führenden Türe noch ein mit einem gepolsterten Sitze verkleidetes Klosett. Eine Inuenansicht dieses wohl mit allem wünschenswerten Komfort ausgestatteten Schlafraumes bietet die Fig. 4.

Im weiteren Verlaufe des Seiten; anges kommt man wieder an zwei Coupés vorüber, welche für die Dieuerschaft bestimmt, doch auch sehr bequem und hübsch ausgestattet sind.

Durch die Stirntüre des Seitenganges tritt man sodann in die Küche ein. Es dürfte wohl iu keiuem der heute besteheuden Salou- oder Speisewageu sowohl was die Größe des Raumes, als was die Einteilung und Einrichtung desselben betrifft, eine solche Küche zu fiuden sein. Durch die Einbeziehung des sonst als Plattform dieneuden Ranmes zum Küchenraum war es möglich, die Küche so groß und zugleich so licht zu machen. Was die Kücheueinrichtung selbst anbelangt, ist diese als besonders gelungen und geschmackvoll zu bezeichnen, weil sie gauz in Pitchpine uud Fichtenholz ausgeführt wurde. Die Reinheit dieses Materiales eignet sich ganz besonders für diesen Zweck, so daß die ganzen Einrichtungsstücke. wie Anrichttische, Kästen etc. geradezu einen appetitlichen Eindruck machen. Die Fig. 5 gewährt eine Inneuansicht der Küche, bei welcher auch ein Teil des schöuen Sparherdes sichtbar wird.



Fig. 5.

Bezüglich der allgemeiueu Ausstattung des Wagens ist uoch zu bemerken, daß über ausdrücklichen Wunsch des Bestellers im ganzen Wagen kein Teppich in Verweudung kam, so daß der Fußboden überall nur mit einfärbig braunem, allerdings sehr weich unterlegtem Linoleum bespannt ist.

Der Wagenkasten, desseu Langwäude durch Winkeleisen und Flacheisen stark versteitt sind, ist ansen verblecht und ganz weiß lackiert. Alle Zwischenräume in deu Wänden, im Fnßboden und im Dache sind zum Schutze des Wagens gegen äußere Temperatureinflüsse und behufs weitgehendster Schalldämpfung mit Schlackenwolle (einem fienersichereu Materiale) ausgefüllt.

Der Wagenkasten ruht auf einem Unter gestelle aus Formeisen, dessen beide Hauptträger dnrch ein kräftiges Sprengwerk versteift sind. Alle Teile des Uutergestelles sind untereinander durch Winkel und Kontenbleche test verbunden. Das Untergestell wird von zwei zweiachsigen: Drehgestellen getragen, welche ganz aus Fox'schen Preßteilen, im allgemeinen nach den Musterzeichnungen der österreichischen Eisenbahnen hergestellt sind.

Räderpaare, Tragfedern und die Zng- nnd Stoßvorrichtung entsprechen den Normalien des Wagen-Typenkomitees der österprichischen Eisenbahnen, bezw. den Normalien der k. k. österprichischen Staatsbahnen.

Erwähnenswert ist die mit Balanzierbuffern, Winkelhebeln und doppelten Schneckenfedern ausgeführte neue Stoßvorrichtung (siehe Grundriß in Fig. 2).

Der ganze Wagen ist elektrisch, nnd zwar mit 35 Glühlampen, nach dem System Dick beleuchtet. Die Stromzuführung erfolgt durch eine Dynamomaschine, die von einer Wagenachse angetrieben wird und für eine größte Leistung von 25 Ampère bei 45 Volt Spannung gebaut ist. Die von der Dynamomaschine gespeiste Akkumulatorenbatterie kaun den Wagen beim Stillstande durch 10 Stunden belenchten. Als Notbelenchtung sind in jedem Raume Kerzen vorgesehen.

Die Beheizung des Wagens erfolgt durch eine eigene Warmwassrheizung, deren Betriebskessel in einem einspringenden Eck der Küche nntergebracht ist. Durch diese eigene Heizung ist der Wagen von der Heizung des Zuges, in welchem er eingestellt ist, vollkommen unabhängig. Eine am Wagennatergestelle angebrachte durchgehende Dampfleitung ermöglicht den Anschluß der vor ihm und hinter ihm beindlichen dampfbeheizten Wagen des Zuges, so daß er als Leitungswagen die Beheizung der übrigen Wagen im Zuge nicht abstr.

Nebst ansreichender Ventilation, welche in allen Räumen durch Deckenventilatoren besorgt wird, die im Salon und im Schlafram elektrisch angerieben werden, hat der Wagen mehrere, allen Mitreisenden zugängliche Einrichtungen zur Betätigung der Notbremse und des elektrischen Interkommanikation-Signales.

Jedes der beiden Drehgestelle kann unabhängig von dem anderen durch die schnell wirkende Umschalt-Luftsauge ber einse, System Hardy (für jedes Drehgestell ein Bremszylinder XXI. W. 260) oder durch die selbsttätige Westinghouse-Schnellbremse (für jedes Drehgestell ein 8° Bremszylinder mit 300 mm Hub) gebremst werden. Ein Drehgestell ist übrigens noch durch die Handbremse vom Vorraume des Wagens aus bremsbar.

Der Übersichtlichkeit halber seien noch folgende

| Hauptdaten beigefügt: | |
|--------------------------------------------|----|
| Radstand der Drehgestelle 2,500 | m |
| Entfernung der Drehgestellmitten 13.500 | - |
| Gesamtlänge des Wagens, einschließlich der | |
| Buffer | * |
| Bremsdruck der Umschalt-Luftsauge- | |
| bremse, System Hardy 81% des Wag - G | ew |
| Bremsdruck der Westinghouse-Schnell- | |
| bremse 82°/0 | |

Bremsdruck der Handbremse . . . 76% ...

| 1 | Gesamtgew | ich | ıt | des | Vo | lla | usge | eri | iste | ten | , 1 | unb | ese | tzt | en | | |
|---|------------|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|---|
| 1 | Wagens | | | | | | | | | | | | | | | 42.3 | , |
| 1 | Gräßter Se | hi | ma | nde | nek | | ina | | A ch | 20 | | | | | | 10.6 | |

Nach der im vorstehenden beschriebenen Ausführung entspricht der Wagen in Bezug auf seine Konstruktion und Dimensionierung den Vorschriften über die Bauart der Fahrbetriebsmittel der österreichischen Eisenbahnen, ferner den technischen Vereinbarungen des Vereines deutscher Eisenbahnverwaltungen nnd schließlich auch den Lübecker Bedingungen für den ausnahmsweise stattfinden Übergang einzelner Wagen in Schuell- und Personenzügen von einer Bahn zur anderen im internationalen Verkehre.

Er genießt infolgedessen die weitzehendate Freigigkeit, so daß er zum Überg an ge auf alle Bahenmit normaler Spur in Österreich-Ungaru, Deutschland. Italien, Schweiz, Frankreich, Belgien, Niederlande, Rumänien, Serbien, Bulgarien, Türkei und Rußland geeignet ist, und zwar in allen Zügen, in welchen nach den heute geltenden Normen Salonwagen eingestellt werden können. Ausgeachlossen hievon sind nur Strecken der frauzösischen Westbahngesellschaft und der Eisenbahngesellschaft Paris--Orleans.

Was die Arbeitsausführung des Wagens selbst anbelangt, so muß gesagt werden, daß die Solidität und Präzision in der Eisen- und Holzarbeit, sowie die geselmackvolle Ausführung der Arbeiten für Einrichtung. Dekoration und Lackierung imstande sind, selbst die krütschesten Anforderungen des Fachmannes zufrieden zu stellen. Die Nesseksiorfer Waggon-Fabrik har mit der Erbannng dieses Waggons eine Leistung vollzogen, die man in Österreich bisher vielleicht nur der altbewährten Fabrik von F. Ringhoffer in Smichov zugetraut hätte. Es ist sowohl für den Ingenieur, als auch für die Industrie im allgemeinen erfreulich, auf einen solchen Fortschritt hünweisen zu können.

Der neue Salonwagen wurde in dem Fahrpark der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft eingestellt und hat derzeit schon seine erste Fahrt von Wien bis Genua austandslos und zur Zufriedenheit seines Besitzers zurückgelegt. Ing. K....r.

Verbesserungen an Signalmitteln und anderweitigen Dienstbehelfen für den Eisenbahn-Betrieb.

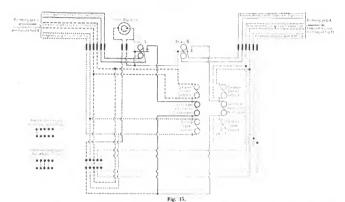
Vortrag, gehalten von Hans Fillunger, Direktions-Abteilungs-Vorstand-Stellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn im Club österreichischer Eisenbahn-Beamten am 3. März 1903. (Schluß.)

Das Schaltungsschema des Apparates, welches keiner weiteren Erklärung bedarf, ist ln Fig. 15 dargestellt.

Der Apparat wird in folgender Weise bedient:

a) Beim Einstellen der Trommel muß die Spitze des mit dem oberen Gleittischchen fix verbundenen vertikalen Zeigers genau um eine Minute mehr zeigen, als die jeweilige Bahnzeit beträgt.

b) Beim Aufspannen des Kontrollblattes, das alle 12 Stunden erneuert wird, müssen sich die 25 durchlaufenden



stärkeren Linieu an die 25 kurzen, ebeuse stark gezeichneten Orlentierungsmarken genau anschließen, werauf die Euden des Kontrollblattes übereinandergeklebt werden.

Hiebei ist jeder Irrtum ausgeschlossen, weil nur die rechte Kante des Kontrollblattes au der nicht rubrizierten Rückseite gnumiert ist.

- c) Beim Abnehmen des Kontrollblattes von der Trommel ist die kleine Messingkagel aus der federnden Gabel am oberen Rando der Trommel auszulösen und durch langsames Anspannen des frei werdenden felnen Stahldrahtes das ganze Konrtollblatt von oben nach naten vorsichtig zu durchschneiden.
- Das Abnehmen eines verwendeten, sowie das Aufspannen eines neuen Kontrollblattes soll zur Schonung des Apparates nur bel abgehobener Metalltrommel erfolgen.
- d) Nach erfolgtem Abnehmen des Kontrollblattes ist der feine Stahldraht in die hiefür vorgesehene vertikale schmale Furche der Trommel genan einzulegen und die am oberen Ende befestigte kleine Messingkingel sogleich wieder in die federande Gabel am Raude der Trommel einzphängen.
- o' Die Verschiebungen des Doppeltischehens unch aufwärts müssen alltäglich zweinal, z. B. zwischen 11 Unr 40 Min. vormittags and 12 Uhr 30 Min nachtitags, ferner zwischen 11 Uhr 40 Min. und 12 Uhr 40 Min. nachts unter gleichzeitiger Auswechslung des Kontrollblattes erfolgen.
- f) Das Uhrwerk ist einmal in 24 Stunden soweit langsam aufzuziehen, als es die Gewichtssehner zuläßt.
- anfzuziehen, als es die Gewichtssehnnr zuläßt.

 9) Zirka alle 24 Stunden soll die Farbbandbewegung in der beschriebenen Weise gewechselt werden.
- Im besonderen erlaube ich mir noch daranf aufmerksam zu machen, daß eln Unterlassen des rechtzeitigen Umschaltens der Farbbundbewegung das sofortige Stehenbleiben des Ührwerkes zur Folge haben muß, sobald auf der losen Spule kein Farbband mehr vorhanden ist.

Desgleichen ist auch daranf zu achten, daß das Kontrollblatt glatt auf der Trommel anliegt, well sonst an der Markierungsstelle eine den Gang der Uhr beeinträchtigende, eventuell sogar hemmende Reibung eintreten unßte. Schließlich empfiehlt es sich, stets darauf zu achten, daß die verglasten Türen des Apparat-Schntzkastens möglichst kurza Zeit offen gelassen werden, weil an der einen derselben eine Vorrichtung augebracht ist, welche den Zweck last, nur bei geschlossenem Apparat-Schutzkasten das Funktionieren des Apparates zu ermedichen.

In dem Angenblicke aber, wo der linke Glasflägel des Apparat-Schutzkastens geöffnet wird, nimmt eln datan angehängter Bügel den Winkelhobel W der Ansschaltvorriehtung V mit und der Apparat wird in allen seinen Tellen aus den betreffenden Leitungen ausgeschaltet.

Diese automatische Ansschaltvorrichtung ist deshalt vornaden, weil das Auswechseln des Kontrollblattes nicht gleichzelig mit der Bettätigung des Apparatze erfolgen darf, dasonst leicht eine Beschädigung der Markierkanten eintreten könnte.

Wenn ich noch erwähne, daß es sich empfiehlt, den Apparat an einer trockenen nud der Heizung nicht allzu nahe gelegenen Seite des Telegraphenburean oder einem anderen Dieustraume aufzustellen, so glande ich über denselben wohl nichts mehr befügen zu sollen.

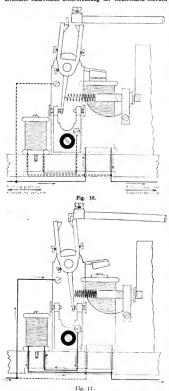
V.

Gestatten Sie mir nur noch, daß ich anch eine zweite Vorrichtung erwähne, welche auf die ungestörte Abwicklung des Verkehres von günstigem Einfluß sein kann.

Es ist dies eine durch miel vor einigen Jahren angeregte und durch den Kollegen der Südbahn, Herrn Telegraphen-Kentrollor Eduard Krassuy verbeserte antomatische Schutzvorrichtung für elektrische Glockensignallinien mit Rubestrom.

Walvend ich bei meiner Schutzvorrichtung eine Art Relais bei Jedem Glockensigund-Apparate vorgeschaltet und hie durch den Widerstand dieser Leitungen vergrößert habe, der non durch eine Blatterievermerbrung ausgeglieben werden konthe hat Kollege Krassny in khullcher Weise, jedoch ohne Vernehrung des Widerstandes, eine ganz verfäßlich wirken. automatische Nebenschlußanordnung in der in Fig. 16 und 17 ersichtlichen Weise hergestellt.

Es wird dabel eine In jedem Glockensignal-Apparat allenfalls eintretende Unterbrechung der elektrischen Glocken-



signallinie dadurch unschädlich gemacht, daß die vordere Platte der Ankeregenlierung im Schiagwark bediert wird und eine der beiden regulierenden Mikrometerschrauben mit einer Elfenbeitisollerung, die andere hingegen mit einem Platinkontakt verseien wird; überdies eitzlaten die Breitiselfen der Anker-

zunge gegenüber der znietzt erwähnten Regulierschraube ebenfalls einen Platinkontakt-Ausatz.

Tritt nun eine Stromunterbrechung im Apparat ein, so wird mittels der Plainkontakte der Ruhestrom durch die Ankerzunge, Ankerachse, dann den Plainkontakt und die isolierte vordere Regulierplatte in eine dem Apparate beigegebene Eratte-Widerstandsspule und durch dieselbe zum nächsten Glockenschlagwerk weiter geleitet. (Siehe Fig. 17).

Diese Ersatzspnie hat den gleichen Widerstand wie das normale Spulenpaar des Glockenschlagwerkes und ist es somit klar, daß auch nicht die geringste Batterievermehrung bei

dieser Einrichtung erforderlich ist.

Es ist daher zweifelies, daß der Nebenschlußautomat, System Krassny, in der Praxis mit größerer Berechtigung Eingang finden wird als der vor Jahren von mir konstruierte Nobenschlußautomat.

Derlei Nebenschlußautomate sind seit August 1901 in 11 Exemplaren bei der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft probe-

weise in Verwendung, und zwar:

| In | der | Strecke | Gnmpoldskirchen-Baden . 5 Stück, | |
|----|-----|---------|----------------------------------|--|
| | - | - | Spital a. S Mürzznschlag 1 | |
| * | | | Krieglach-Mitterndorf . 1 . | |
| | ** | Station | Bivio 1 " | |
| | | Strecke | Dulnio-Sistiana 1 - | |
| ** | ** | Station | Wörgl 1 , | |
| 99 | | 11 | Trient | |

Alle diese Apparate haben seit ihrer Aufstellung tadellos funktioniert und ist in all diesen Strecken seitdem nicht die geringste Störung der Ruhestromlinie eingetreten.

Indem ich zum Sittinse meiner Mitteilungen noch für die mir heute erwissen Anfinerkannkeit meinem besten Dank die mir heute erwissens Anfinerkannkeit meinem besten Dank abstatte, halte ich nich nech für verglichtet, das frenndliche Entgegenkomme der Firms L. o-go der z. S. ohn herverzubeben, welche nicht nur durch außerst korrekte und erakte Assfährung des anners beschriebenen Pfzeisionsapparates das tadellose Funktionieren desselben ermöglichte, sondern mir hiebeit überdies unverdrossen behälftlich wer, her nille durchzumachenden Versuche und die Behebung jeweilig erkunnter Mangel mit allen zu Gebote stehenden Mitteln hänneszahelfen.

Monats-Chronik - Oktober 1903.

Betriebserütfnungen: Auf der bisber eingeleisigen Tellstrecke Limberg-Maissan-Sigun nuchherberg der Linie Wien-Eger wurde nach Herstellung des zweiten Geleises am 5. Oktober 1913 der doppelgeleisige Verkehr aufgeommen. Die Strecke ist nun von Wien bis Sigmundsherberg zweigeleisig. Die Lokalbahn Jitin -Rowens ko-Turnau wurde am 19. Oktober 1903 dem öffentlichen Verkehre übergeben. An demselben Tage wurde die mit elektrischer Kraft betrieben Kleinbahn Kaltern-Men det (Men delbahn) dem öffentlichen Verkehre übergeben.

Wichtige Projekte. Im Berichtsmonate hatte der Eisenbahmnister mit dem bayeriscien Ministerprasidenten in München eine Zusammenkunft, bei der auch Fragen der zur Zeit im Vordergrund den Interesse stehenden bayrischökterreichischen Eisenbahnanschlüsse besprochen wurden. Als allgemeines Remitat dieser Besprechung darf nam das gegenetitige Eutgegenkommen und die Übereinstimmung zwischen den beiden matgebenden Ministern in der Hauptnache ansehen. In Betracht kommen als aktuell: Die Anschlüsse mit der Bayerischen Waldbahn Waldkirches-Haldmühle nach Thusset in Böhnen, dann Berchtesgaden-Drachenloch (diese beiden Lokalbahnen sind in dem demnächst im bayrischen Landtage zur Beratung kommenden Lokalbahn-destrentwurf vorge-

schen), ferner l'fronten-Routte, wofür bayrischerseits ein Kredit bereits vorliegt und eventuell Garmiech-Mittenwald-Scharnitz-Seefeld. In einem Staats-Vertrag zwischen Österreich und Bavern werden, wie weiter verlantet, schon in nächeter Zeit die Festsetzungen erfolgen, Was die letztgenannten beiden Anschlaßlinien anbelangt, so lst noch zn erwähnen, daß es sich auch um die eventuelle Verbinding beider in eine Linle Rentte-Lermone-Griesen-Garmisch-Mittenwald-Seefeld handelt, dle also znm Teil über bayrischee Gebiet gehen würde und früher anch in Tirol Entgegenkommen fand, während sich nenerdings in Innsbruck eine starke Gegenströmung dagegen geltend macht. Gegenwärtig werden in Niederösterreich mehrere Lokalbahnprojekte elfrigst ventlliert. Es handelt sich anser den bereits vor einiger Zeit namhaft gemachten Projekten Gaunersdorf-Mistelbach, Freiland-Türnltz, St. Leonhardt-Wleselburg, bezüglich der des Land die Garantle für das Vollzngskapital übernehmen soll, sowie die Einbeziehung der Konzession für die Lokalbahn Marlazell-Gudwerk in die bekanntlich vom Lande angestrebte Konzeesion für die Elsenbahnverbindung Kirchberg-Marlazell auch noch nm die Sicherstellung der Lokalbahn Rekawinkel-Hainfeld, für welche bereits ein Detallprojekt vorliegt and in betreff deren das Land gleichfalls die Garantie für das Vorzugskapital übernehmen würde. Überdies wird vom niederöster. Landesausschnese der Antrag auf Erhöhnng des für die projektierte Eisenbahnverbindung Kreme-Grein in einer der früheren Sossionen bewilligten Landesbeitrages von einer Million Kronen um weitere K 300,000 gestellt werden, nm die finanzielle Sichereteilung dieser Bahn zn ermöglichen.

Ban: Die überleltung der offenen Strecken bei den nenen Alpenbahnen in das Stadium der Bauaueführnng nähert eich rasch ihrem Abschlusse. Nachden vor kurzem der Ban der Strecke Pryacina - Triest vergeben worden ist, findet gegenwärtig die politische Begehnng des Detailprojektes der Teilstrecke Villach-Rosenbachtal, einer Zweiglinle der Karawankon-Bahu, statt, Nach dieser Amtshandlung wird an die Ansarbeitung des Vergebnngeoperates geschritten werden. Von den Entschließungen der zuständigen Stelle wird es dann abhängen, ob der Bau noch zu Ende dieses oder zu Beginn des nächsten Jahres zur Vergebnng gelangen wird. Nach erfolgter Vergebnng dieser Strecke wird von den offenen Strecken nur noch die Südrampo der Tauern-Bahn Mallnitz-Spittal der Banausführung harren. Das generelle Projekt dieser Linie liegt bereits der Eisenbahnban-Direktion vor und die Trascenrevision dürfte noch im Lanfe dieses Jahres zu gewärtigen sein.

Der Ausban des Reichenberger Bahnhofes ist in den von nne in der vorhergehenden Monatschronik angekündigten Verhandlnugen, die zwischen Delegierten des österreichischen Eisenbahnministerinms und der sächsischen Regierung in Dresden geführt warden, gesichert worden. Die sächsische Staatseisenbahnverwaltung beabsichtigt die Zittau-Reichenberger Bahn, deren Aktlen ele größtenteils besitzt, in ihr Eigentum zu übernehmen. Der Betrieb der Bahn ist schon eeit langem von der sächsischen Staatseisenbahnverwaltung geführt worden. Zur Regolung der blebel in Betracht kommenden Fragen, welche sich auf die Konzession, die Stenerleistnug und dle Gebühren beziehen, sind Vertreter der österreichischen Regierung nach Dresden entsendet worden. Die Verhandlungen sind, wie verlantet, nnnmehr zum Abschlusse gelangt, and die Vereinbarangen warden bereits anterzeichnet. Sie betreffen unter anderem auch die bisher kontroveree Frage über das Ausmaß, in welchem die Zittau-Reichenberger Bahn, bezw, die sächsische Staatsbahnverwaltung zu den Kosten des Reichenberger Bahnhofes beizutragen hat. Es wurde ein (bereinkommen erzielt, wonach die sächsische Reglerung zur Ausführung des Projektes, das einen Gesamtaufwand von fünf Millionen Kronen erfordern dürfte, eine Summe von rund einer Million beiträgt. Im übrigen werden die Kosten des Umbanes des Reichenberger Bahnhofes in der Hanptsache von der Südnorddentschen Verbindnngsbahn gedeckt. (berdies hat bereits früher die Aussig-Teplitzer Bahn als Eigentümerin der Nordböhmischen Transversalbahn eine Beitragsleistung zugesagt. Da das Projekt für die Erweiterung des Bahnhofes schon festeteht und die Kapitalsbeschaffung nunmehr gesichert ist, kann die Frage der Ausgestaltung des Relchenberger Bahnhofes, die lange Zeit bindnrch die Interessenten lebhaft beschäftigt hat, nnnmehr als definitly gelöst angesehen werden. Die Erweiterungsbauten sind echon in der vergangenen Saison begonnen worden und ihre Durchführung wird jetzt intensiv betrieben und möglichst bald znm Abschlusse gebracht werden.

Die Nordwestbahn hat, wie von uns echon mitgeteilt wurde, der Regierung ein Banprogram mwegen der Legung des zwelten Gelelses überreicht, Dieses Banprogramm bildet jetzt den Gegenstand eingehender Studien der Regierung, namentlich in der Richtung, ob nicht in der zeitlichen Reihenfolge der Banarbeiten die eine oder andere Änderung eintreten soll. Wie der Gesellschaft in dem anfangs September an eie gerichteten Erlasse mitgetellt wurde, lat das zweite Gelelse zuerst auf der Strecke Wien-Stockerau zu legen. Die Vorbereltungen für diesen Bau sind dadurch wesentlich gefördert worden, daß der ehemalige Nordwestbahndamm durch die Donangegulierunge-Kommission verstärkt und erweitert wurde, damlt er als Hochwasserdamm dienen könne. Die Donauregulierungs-Kommission hat mit der Nordwestbahn ein Übereinkommen geschlossen, daß die Bahn einen Teil der Kosten trage, falls die Verbreiterung für die Zwecke des zweiten Geleises benützt wird. Die Erdbanarbeiten anf der Strecke Lang-Enzersdorf-Stockeran sind durch dle Donanregulierungs-Kommission vollständig ansgeführt, so daß nur noch die Geleise zu legen sind. Die Kosten belanfen sich anf zirka K 600,000 bis K 800,000, von denen anf die Nordweetbahn etwa K 200,000 entfallen dürften. Die Reglerung wird nach erfolgter Prüfnng des Bauprogrammes anch das Übereinkommen der Nordwestbahn mit der Donanregulierungs-Kommission zu genehmigen haben.

Ober die Vorarbeiten zur Durchführung der Kanalbanten verlantet, daß die Verpflichtung der Kronländer zur Beitragsleistung in eine rechtlich bindende Form gebracht werden soll. Was die technischen Vorbereitungen anlangt, so ist die Entecheldung über die Trasse des Donau-Oder-Kanales von Wien bis Preran noch nicht erfolgt; es werden aber jetzt schon die Vorarbeiten für die Detailprojekte gemacht. Der Bau der ersten Strecken des Donan-Oder-Kanalee wird gleichzeitig in Niederösterreich und in Mähren in Angriff genommen werden. Die Entscheidung über die Anlage des Oimützer- und Krakaner-Hafens wird vorläufig zurückgestellt. Die Stadt und die Handelskammer Krakan haben gegen den Plan, betreffeud die Anlage des Hafens, Einwendnngen gemacht, die namentlich dahingingen, daß die Überschwemmnngegefahr erhöht werden könnte, Anch in Galizien wird im Jahre 1904 mit den Kanalbanten begonnen werden können und hiebei die Strecke von Sator bis Pychowice znerst in Angriff genommen werden. Der Ban des Donau -Oder-Kanals wird in Niederösterrelch voranssichtlich bei Lang-Enzersdorf begonnen werden.

Betrieb: Die Verwaltung des "Österreichischen Lloyd" hat das Itinerar in den Belationen, webüber den Snezkanal hinausreichen, für das Jahr 1904 berits entworfen und in den nichsten Wochen werden die Verbandlungen zwischen der Gesellschaft und der Regierung wegen seiner endglittigen Festrellung eitstüdnen, deren FinaliRücksicht auf das sodann noch mit der ungarischen Regierung zu pflegende Einvernehmen und die vorgesehene vierzehntägige Publikatlonsfrist die nenen Fahrpläne tatsächlich mit dem 1. Jänner in Geltung treten können. Das für 1904 festzustellende Itinerar umfaßt die Fahrten nach-Indo-China, bezw. Japan, nach Persien und nach Ost-Afrika. Was die Fahrten nach Persien anbelangt, wohln der Lloyd in diesem Jahre drei Versuchsfahrten unternommen hat, so wird wohl bei der Vereinbarung des Fahrplaues für das ullchste Jahr zu berücksichtigen sein, daß diese Fahrten bisher kein günstiges Ergebois lieferten. Die Fahrten nach Ost-Afrika anlangend, ist der Wunsch der Interessenten auf die Sicherung monatlicher Ausfahrten - also 12 Fahrten im Jahre - gerichtet. Hiebel ist zu berücksichtigen, daß der Passagierverkehr über Triest nach Ost-Afrika vielversprechende Symptome einer Eutwickiungefähigkeit bietet, was sich darans ergibt, daß belspielsweise bei einer der letzten Ausfahrten von Triest nach Ost-Afrika auf den betreffenden Lloyd-Dampfer 160 Answanderer befürdert wurden und daß anch mit Rücksicht auf die Konsumfähigkeit des ostafrikanischen Absatzgebietes der Export einer größeren Anzahl von Artikelu dahin bedentende Chancen

Der Handelsminister hat am 17. Oktober d. J. die Einführung des neuen Betriebsreglements für den Lloyd angeordnet und der am 1. Dezember in Kraft tretende Levantetarif (slehe "Tarifarisches") wird schon das verbesserte Connossement enthalten. Das neue Betriebsreglement umschreibt klar die Rechte und Pflichten der Befrachter wie der Schiffer. Unser Seefrachtrecht ist mangelhaft und veraltet und kann nur im gemeinsamen Einvernehmen zwischen Österreich nud Ungarn geändert werden. Da für diese Reform die Dispositionen weder in Ungarn noch bier gegeben sind, ersetzt ein erwelterter, im Betriebsreglement insender Frachtvertrag den Mangel eines modernen Seefrachtrechtes. Das Betriebsreglement umfaßt alle Bestimmungen bezüglich des Güterverkehres, welche in dem Berichte des Industrierates vorgeschlagen wurden und für welche nach langen Verhandlungen die Zustimmung des Lloyd gewonnen wurde. Wir behalten uns eine eingehende Darstellnug dieses nenen Seefrachtrechtes für einen unsführlichen Artikel vor.

Wie allgemein bekannt, ist die Ausnützung der Personen wagen auf den Staatsbahnen - gegenüber den Privatbahnen - eine so ungenügende, daß die Staatseisenbalm-Verwaltung sich im Interesse der Verbesserung der wenig befriedigenden finanziellen Betrlebsergebnisse genötigt geselien hat. Abbiite zu schaffen. Zu diesem Zwecke wurde versuchsweise für die diesiährige Winterfahrordnung, also für die Zeit des schwächsten Verkehres, eine Reduktlon der Zahl der Personenwagen in einzelnen Zügen und Relationen vorgenommen. Parallel mit dieser Maßnahme wurde auch eine Verminderung des Zugsbegleltungs-Personales, welche jedoch ausschließlich auf die zur Bedienung der einzelnen Wagen bestimmten Kondukteure beschränkt bleibt, sohin mit Ansschluß der Gepäckskondukteure und ambulanten Wagenwärter, vorgenommen. Eine solche Verminderung erschien in betriebstechnischer Beziehung umso unbedenklicher, als die vorhandeuen automatischen Bremseinrichtungen diese Maßnahme auch bel größerer Wagenanzahl rechtfertigen. Der infeige dieser versuchsweisen Neubesetzung sich ergebende l'ersonalüberschuß bleibt dem Dienste erhalten und wird im Bedarfsfalle zur Ergänzung der verminderten Partieu herangezogen. Dienstesentiassungen haben aus diesem Anlasse nicht stattgefunden.

Betriebseinnahmen: Nach den verläufigen Answeisen stellen sich die Betriebseinnahmen der größeren österreichischen Privatbahnen im

sierung zu einem solchen Zeitpunkte erfolgen soll, daß mit | Monate Oktober 1903 im Vergleiche zu dem gleichen Monate Rücksicht auf das sodann noch mit der ungarischen Regierung | des Vorjahres, wie folgt:

| | | I | Oktober
1903 | Oktober
1902 | |
|--------------------------------------|-----|---|-----------------|-----------------|--|
| | | | Kronen | | |
| Anssig-Teplitzer Eisenbahn | | | 1,475 048 | + 35.77 | |
| Böhmische Nordbahn | | | 1.113.790 | - 1.87 | |
| Buschtehrader Eisenbahn Lit. A | | | 929.443 | → 3.000 | |
| | | | 1.440.467 | + 4.50 | |
| Kaiser Ferdinands-Nordbahn | - 1 | | H.138 N54 | - 69.34 | |
| Österr, Nordwestbahn; garant, Netz | | | 2,534,759 | - 79,39 | |
| Ergänz, Netz | ı. | | 1,768,064 | - 179-08 | |
| Südnorddentsche Verbindungsbahn . | | | 822.443 | - 99.40 | |
| Südbahn-Gesellschaft | | | 10,335,405 | + 54 99 | |
| Östung. Staats-Eisenbahn-(iese)lscha | ft | | 6,448,783 | - 291.80 | |

Die Ziffern sind im großen und ganzen befriedigeud.

Neb befriedigeuder sind die Richtigstellungen an Ground der
definitiven Iszehungen; so ergibt z. B. bei der Sädbahn die
Differenz pro Juni 1903 gegenüber den publicierten provinrischen Ziffern ein Plus von K 320.898 und bei der StaatsEisenbahn-Geselbechaft ein sociotes von K 258.476,

Tarifarlaches: Das Schiedegericht, weichen über die Klage der Kalser Ferdinands-Nordbahn gegen das Eisenbahnministerium wegen der seinerzeit verweigerten Erhöhung der Gütertarife der Gosellschaft zu entzeichden berufen ist, hat beide Streitteile nach abgeschlossenem Schriftenwechsel zu einer am 13. November d. J. statfindenden Verhandlung eingeladen.

Im Berichtsmonat ist auf den Staatsbahnen eine Verfügung in Kraft getreten, wonach für den Trausport von Rohancker nater bestimmten Voraussetzungen eine wesentliche Ermäßigung der Tarife cintritt, Diese Ermäßigung bezieht sich auf jene Rohzuckersendungen, welcher von einer an den Staatsbahuen gelegenen Zuckerraffinerie bezogen werden. Für solche Sendungen findet ab 1. Oktober die Frachtberechnung auf Grund des Ausnahmetarifes 9 C Im Rückvergütungswege statt, unter der Bedingung, daß binnen einem Jahre vom Zeitpnokte des beendeten Eiseubahntrausportes durch Beibringung des Frachtbriefduplikats nachgewiesen wird, daß von dem betreffenden Etablissement eln 90% des bezogenen Rohzuckers entsprechendes Quantum Raffinadezucker nach dem Auslande versendet worden ist. Der Ausnahmetarif 9 C entspricht der Klasse C minns 5%. Infolgedessen wird sich der Frachtsatz z. B. für eine Eutfernung von 200 km von K 91 auf K 68 per Waggon ermäßigen, bei einer Eutfernung von 400 km von K 151 auf K 108.

Die neuen Tarife, Teil I und Teil II, Heft I, für den direkten 5sterreichischen und ungarischen Lewantewerkehr über Triest und Finme seewärts (nach Hafenplätzen der Lewante) sind fertigestellt, treten mit I. Dezember 1903 in Kratt und werden seit 20. Oktober d. J. von der geschäftsführseden Verwaltung an Parteien abgegeben, und zwar in einem Buche als, öbsterreichischer Lewantearit". Der noue Traift rifft für neier als 50 Hafenplätze der Lexante, darunter auch für Alexandrien und Odessa Versorge.

Stellt una Frachtstize des neuen österreichischen Levantetarifes über Triest seweitrs und des neuen deutschen Levantetarifes über Hamburg sewärts einander gegenüber, so ergibt sich, dad üb Frachtstize über Triest bet gleichen Bahndurchlanf biliger sind, als die Frachtstize über Hamburg. Aber nießt unr bet gleichen Bahndurchlanf ist der Tarif über Triest wahlfeller als jener über Hamburg, sondem der Levantetarif sicht ande beräglich der der Norklonkurenz gegenüber exponierten industriersichen Beitries Nordböhmens entaprechend wohlfeller Tasen vor. Es werden sonach in Zakunft auch die an den nördlichen Beichagrenzen seßhaften Industrien den Weg über Triest — welcher infolge der beziglichen Einrichtungen der österreichischen Bahnen und vermöge der hindigeren Schiffanachlösies gegenüber der Nordronte, anmentlich anch durch rasche Effektnierung der Transporte wesentliche Vorteile bietet — fast eine Aunahme zu niedrigeren Frachstatzen benützen können, als den Weg über Hamburg. Den österreichischen Exporteuren wird, wie erklät wird, ein Tarif an die Hand gegeben, der den helmischen Erzeugnissen gegenüber den destehen Provenienon bezußtlich der Frachtkosten jenen Vorsprung eichert, zu welchem der wesentlich kürzere Seweng über Triest berechtigt.

Finanziellee: Nach dem Berichte des Landesaneschusees über den finanziellen Stand der Lokalbahnaktion in Niederösterreich im Jahre 1902 hat das Land bisher im ganzen zwölf Lokalbahnen durch Übernahme der Reinertragsgarautie sichergestellt. Die Länge dieser Bahnen beträgt 460:4 km Das projektierte Gesamtanlagekapital beträgt zirka 40 Mill. K, davon hat das Land für Nominale 29 087 Mill. Prioritätsaktien die Garantie übernommen, mit einer Jahresgarantie von K 1,235.714. Von diesen Bahnen sind im Betrieb die Pielachtalbahn, die Niederösterreichische Waldviertelbahn, die Balmen Stammersdorf-Anerstal und Gänserndorf-Gannersdorf, zusammen 174:4 km. Für diese Bahnen wurde die Garantle bisher (seit 1899) mit effektiv K 169.488, davon 60.588 im Jahre 1902, in Anspruch genommen. Die übrigen Bahnen aind noch im Projektetadinm, die Linle Kornenburg-Ernstbrunn ist im Ban, für die Bahn von Kirchberg an der Pielach nach Mariazell und von Mank nach St. Leonhard am Forst eind die Einleitungen zum Bau im Zuge. Außerdem hat der Landtag acht Lokalbahnen durch Übernahme von Stammaktien zum vollen Neunwerte finanziell zu fördern beschlossen. Divldende entfiel bisher anf keine der übernommenen Aktien, da sie alle noch die Staatsgarantie für die Verzinsnng der Prioritäten in Ansprach nahmen.

Dem galizischen Landtage ging jüngst ein Berlcht dee Landeeansschusses über den Stand der galizlschen Lokalbahnaktion zn, der ein klares Bild der Bestrebungen zur Schaffung eines ausgedehnten Lokalbahnnetzes bietet. Die Lokalbahnaktion des Landes stiltzt sich auf den mit einer jährlichen Dotation von K 750,000 bedachten Landeseieenbahnfonds. Nach dem detaillierten Bedarf der nötigen Landesbeitrage beziffert sich die Jahresbelastung des Landeseisenbahnfonds mit rund K 962.000. Der Stand des Landeseisenbahnfonds wird per Ende Juli 1903 mit K 4,782.000 ausgewiesen, von welcher Snmme der Betrag von K 4,362.000 als mobil bezeichnet wird. Dieser Betrag etammt in erster Linie ane den selt einer Relhe von Jahren angesammelten Ersparnissen der Landesdotationen. Ans demselben eollen nnn nach der Absicht des Landesansechusses bedeckt werden; die Kosten der Verlängerung der Lokalbahn Pila-Jaworzno nach Jaworzno-Stadt per K 370.000, die Landessubvention für die Lokalbahn Lemberg-Podhaice per K 1.500.000 and der Rest der Landessabvention für die Lokalbahn Janów - Jaworów per K 100.000. Es bleiben daher noch K 2,392.000 verfügbar. Wenn man die Zinsen dieses Betrages, welche mit mindestens K 70,000 zu veranschlagen sind, zn der Jahresdotation des Landeceicenbahnfonds hinznrechnet, so etchen dem Landesansschusse insgesamt K 820,000 jährlich als Bedeckung für Zwecke der Lokalbahnförderung znr Dieposition. Hiezu kommen aber weiter noch als wichtigste Post die Erträgnisse der garantierten Bahnen, und diese Erträguisse bilden ein sehr erfrenliches Moment in dem Entwicklungegange der galizischen Lokalbahnen. Das Gesamterträgnis der vom Lande garantierten Lokalbahuen beziffert sich auf K 444,000, wobei allerdings zu berücksichtigen ist. daß bei der Lokalbahu Chabowka-Zakopane das Erträgnis die Garantie bereits überschritten hat, und daß der die Garantie übereteigende Überschuß per zirka K 45,000 nicht mehr dem garantierenden Lande zugute kommt, sondern an die Prioritäts-Aktionäre zur Verteilung gelangt Anch mit Berückeichtigung dieser Post bleiben aber noch rund K 400,000 zugunsten des Landee aus dem Erträgnisse verfügbar. Im allgemelnen ist bei den vom Lande garantierten Lokalbalmen das Verhäitnis des Erträgnisses zur Garantie eln für das Land recht günstiges. Der dem Lande zur Verfügung stehende Jahresbetrag bezissert sich auf K 1,220 000. Hält man diesem die spezisizierte Jahresbelastnug aus dem Titel der Lokalbahnaktien per K 962.000 entgegen, so resultiert ein dem Lande noch verfügbar bleibender Jahresbetrag von rand K 258.000, der die Grundlage weiterer, auf die Ausgestaltung des Lokalbahnwesens bezüglichen Beschlüsse des Laudes bildet. Als nene Bahnprojekte, die bel Verwendung dieses Betrages zunächst in Betracht kommen, sind die schon im Jahre 1901 vom Landtage beschlossenen Lokalbahnen Tarnów-Szczucin, Boryslaw-Stebnik, Sandec-Szczawnica, Tarnopol-Zbaraż nad l'odgórze - Lubień zu nennen, von denen für die drei erstgenannten bekanntlich die Landesgarantie in Anssicht genommon let, während für die zwei letztgenannten Lokalbahnen Landesbeiträge bewilligt wurden.

Juristischee: Am 2. Oktober d. J. wurde vom Verwaltungsgerichtsbofe über die von der Buschtiehrader Eisenbahn gegen eine Verfügung des Eisenbahnministerlams erhobene Beschwerde eine Entscheidung gefällt, die für die Abgrenzung des Umfanges der Verpflichtnng der Eleenbahnen zur Vornahme von Investitlonen nicht ohne grundsätzliche Be-deutung ist. Den Gegenstand der Beschwerde bildete ein der Gesellschaft vom Eicenbahnministerium zugegangener Auftrag zur Herstellung eines Anfnahmsgebändes in Unter-Graslitz, Die Gesellechaft erhob gegen diese Anordnung unter Hinweis auf den Umstand, daß ihr selnerzeit die Auflassung des Bahnhofes in Graslitz frelgestellt worden war, die Beschwerde. Der Verwaltungsgerichtshof hob wohl die Verfügung des Eisenbahnministerinms auf, tat dies iedoch lediglich in der Erwägung, daß das Eisenbahnministerium nach der Ausicht dee Verwaltungsgerichtshofes entweder die Anflassung des Bahnhofes oder, falle er belassen werden sollte, dessen Ausgeetaltnng entsprechend den gesteigerten Verkehrsbedürfnissen bätte anordnen sollen. Hlebel hat sich aber der Verwaltungsgerichtshof im Sinne der Ausführungen des Vertreters des Eisenbahnmlnisterlaus über die Verpflichtung der Eisenbahnen znr Vornahme von Investitionen, bezw. den Umfang dieser Verpflichtung ausgesprochen. In der über die Beschwerde der Buschtiehrader Eisenbahn stattgefundenen Verhandlung kennzeichnete der Regierungsvertreter seine Ansicht über die Investitionsfrage unter Hinweis anf die irrige Ansfassung, die die Begründung des Verwaltungsgerichtshofes zu der bekannten Entscheidung über die Verpflichtung der österr, Nordwestbahn zur Legung des zweiten Geleises gefunden hat, dahin, daß der Regierung das Recht zustehe, eine Eisenbahn anch zur Erweiterung von Anlagen, die ursprünglich den damaligen Bedürfniesen dos Verkehree in Bezng anf die Sicherheit, Regelmäßigkeit und Ordnung der Verkehrsentwicklung entsprochen hatten, dann zu verhalten, wenn diese Anlagen den Anforderungen der Sicherheit, Regelmäßigkeit und Ordnung des Vorkehres nach Maßgabe der derzeitigen erweiterten Bedürfnisse nicht mehr genügen

Verstaatlichung: Im mährlschen Landtage wurde al 4. Oktober d. J. ein Dringlichkeitsantrag, betreffend die Verstaatlichung der Kaiser Ferdinands-Nordhahn am 1. Jänner 1904, beraten. Hiebel wurden tells wirtschaftliche und nationale Motive für die Verstaatlichung, teils finanzielle und nationale Beweggründe gegen die Verstaatlichung ins Treffen geführt. Schließlich wurde die

Dringlichkeit des Antrages abgelehnt.

Allgemelnes: Wie anf Seite der Staatsbediensteten, so besteht anch im Krelse des Personals der Staatselsenbahnverwaltung seit geranmer Zeit eine Bewegung, welche auf eine Abänderung der geltenden Versorgungsnormen in dem Slane abzielt, daß in die Grundlage der Pensions- und Provisions-Bemessung nicht nur der jeweilige Gehalt, sondern anch ein Tell des Quartiergeldes einbezogen werde. Den diesfalls geänßerten Wünschen entsprechend, ist dle Staatselsenbahnverwaltung der gedachten Frage nähergetreten; sie hat im Einvernehmen mit den anderen zuständigen Zentralstellen Studien darüber eingeleitet, ob und unter welchen Bedingungen eine Verbesserung der Versorgungsnormen in der obigen Richtung finanziell durchführbar wäre. Die einschlägigen Erhebnugen sind aber bisher noch nicht zum Abschlusse gelangt.

Bei der bisherigen Tätigkeit des niederösterr. Landeselsenbahnrates hat sich ergeben, daß die grundsätzlichen Bestimmungen über die Einrichtung dieser Körperschaft an Mängelu leiden, deren Abhilfe wünschenswert erscheint. Der Landesansschnß hat demnach dem niederösterr. Landtage Vorschläge betreffs Abanderung des Organisationsstatuts des Eisenbahnrates erstattet. Die Abanderungsvorschläge bewegen sich in der Richtung, daß der Landesausschnß, da er die parlamentarische Verantwortung für das gesamte Eisenbahnwesen gegenüber dem Landtage trägt. für sich die Möglichkeit in Anspruch nimmt, die Fälle zu bestimmen, in denen er den Eisenbahnrat und den Beirat zur Mithilfe herangnziehen wünscht und dieser Hilfe zur Fassung seiner Beschlüsse und deren Vertretung vor dem Landtag bedarf. Im Organisationsstatut wird die Zuständigkeit des Landesausschusses schärfer zur Geltung gebracht und bestimmt, daß der Landesausschnß das niederösterr. Landeseisenbahnamt durch seinen Fachreferenten für Eisenbahnwesen leitet.

CHRONIK.

Welhnachtsbescherungs - und Ferienkolonien -Verein von Bediensteten der k. k. österr. Staatsbahnen. Die alliährlich von diesem Vereine veranstaltete Wohltätigkeitssoirée findet in diesem Jahre am 12. Dezember in den Sälen des "Hotel Continental" (II. Taborstraße) statt. Das Vergnägungskomitee, an dessen Spitze Fräulein Irma von Wittek und Herr Bahnsekretar Adolf Janisch stehen. hat bereits die Vorarbeiten für dleses eminent wohltätige Fest in Angriff genommen; die Zusagen hervorragender Knustkräfte bürgen für ein volles Gelingen des Abends. Der Kartenvorverkanf beginnt in den nächsten Tagen und findet unter anderen anch im Sekretariate des Club österreichischer Eisenbahnbeamten statt, woselbst auch das vollständige Programm zur Einsicht anfliegen wird. Es bedarf wohl keines besonderen Appells an unsere Mitgliedschaft, die Soirée möglichst zahlreich zu besnchen, da das hervorragende Konzertprogramm sowle insbesondere der humanitäre Zweck wohl die besten Anziehungspunkte bliden. Über die Tätigkeit des Vereines gibt der nachstehende Auszug aus dem Jahresberichte pro 1902 Anskunft.

Weihnachtsbescherungs - und Ferienkolonien -Verein von Bediensteten der k. k. österr. Staatsbahnen, Dem uns votilegenden Jahresberichte für das Jahr 1902 ententwehnen wir über die Tätigkeit und die finanzielle Gebarung folgende Daten:

| Die Jahreseinnahmen setzen sich zusamme | n: |
|--------------------------------------------------------|------------|
| 1. Aus den Mitgliederbeiträgen per I | 5.690.50 |
| 2. Aus den Zuschüssen der k. k. Staatsbahn- | |
| verwaltung per | 9.000.— |
| 3. Aus dem Beltrage des Unterstützungsfonds | |
| der Krankenkassa zu den Ferienkelenien . | |
| 4. Ausden Beiträgen der Lebensmittelmagazine. | . 1.750 |
| Aus Sammlungen für die Weihnachtsbe- | |
| bescherung per | |
| 6. Aus diversen Zinsen per | , 2.827.76 |
| 7. Aus dem Jahre 1901 verreehnet | 17.64 |
| zusammen I | 65.506.12 |
| Hiezu Mehrwert der Wertpaplere | , 2.196.55 |
| Totale I | 67.702-67 |
| Unter Hinzurechnung des mit Ende 1902 | |
| verbliebenen Saldos von | 64.513.53 |
| | |

stand dem Vereinsausschusse ein Betrag von . K 132.216·20 (gegen K 121.822·35 im Vorjahre) zur Verfügung.

Diese Einnahmen wurden in nachstehender Weise ver-

Diese Einnahmen wurden in nachstenender Weise verwendet:

1. Zur Errichtung von Ferienkolonien. Die Kosten der Ferienkolonien, in welchen zusammen 188 Kinder Anfnahme fanden, betrugen K 14.407-91, d. i. per Kind K 77-70. Anberdem wurden Kinder in Hollferienkolonien und Erziehungsanstalten entsendet, deren kosten sich auf K 3394.16 bezüfferten.

verausgabt.

Sparkaese frachtbringend angelegt ist.

Feuerschutz der württembergischen Eisenbahnwagen. In 15 württembergischen D. Zugwagen sind neuerdings in den Seitengangen in der Nahe der Aborte Handfenerspritzen derart angebracht worden, daß sie bel entstehender Feuersgefahr sofort für jedermann zugänglich sind. Um jedoch einen unbefugten Gebrauch zu verhindern, bezw. bald feststellen zu können, werden die Handfenerspritzen, ähnlich wie die Notbremsen, unter Plombenverschluß gehalten. Der zum Spritzen erforderliche Druck wird dadnrch erzeugt. daß in das zu Fenerlöschzwecken dienende Wassermantum 500 g doppelkohlensanres Natron geschüttet werden, wozu noch im Falle der Benützung des Apparates 150 g Schwefelsaure kommen, die in einem im Behälter selbst angebrachten Glasfläschehen aufbewahrt werden. Bel Benntzung der Spritze kann zur Vermeidung zwecklosen Wasserverbrauchs der Wasserstrahl durch Zuhalten des Schlauchmundstückes jederzelt unterbrochen werden. Das für die Handfeuerspritzen nötige Füllmaterial wird von der Werkstätteninspektion Cannstadt geliefert und auf den Stationen Stuttgart und Ulm in Vorrat gehalten. Anch ist auf jeder dieser Stationen eine Spritze zar Auswechslung bereitgestellt.

Ein Eisenbahntunnel zwischen England und Irland. In Vorschlag gebracht sind drei Linien: eine nördliche und eine mittlere, beide darch den Nordkanal, sowie eine südliche durch den St. Georgakanal. Von diesen Linien wurde die

mittlere, westlich von Carllsle, einem wichtigen Eisenbahnknotenpunkte Schottlands, ausgehende und direkt nach Belfast, dem bedeutendsten industriellen Orte in Irland, führende Linie als zur Herstellung am geeigneteten erkannt. Sie geht von der Eigenbahnstation Strangaer and and endet in Belfast. Die ganze Lange ist 51 Meilen (82 km), von welchen 34.5 Meilen (55.5 km) im Tunnel liegen, darunter 25 Meilen (40-2 km) unter Wasser and 25 1/4 Mellen (40.6 km) von dem Hanptschacht schottischerseits bis zum Hauptschacht auf der irischen Seite. Um eine zweckmäßige Entwässerung sicher zu stellen, fällt die Bahn von der Mitte aus gegen die Küsten in Neigungen von 1:528. Die Entwässerungskanäle führen vom Faße der geneigten Ufer beiderseits zu den Schächten, wo die Pumpstationen zur Fortschaffung des im Tunnel sich sammelnden Wassers zu errichten aind. Das Wasser soll durch elektrisch betriebene Pumpen gehoben werden. Nach den Erfahrungen beim Ban des Mont Cenis-Tunnels, des St. Gotthard- und des Arlberg-Tunnels würde der Ban einen Zeitraum von etwa 200 Millionen Mark in Anspruch nehmen. Dem Plan soll der Ministerpräsident Balfour wohlwoilend gegenüber stehen; es ist daher bei der Bedentung des Planes für den Verkehr zwischen England und Irland anzunehmen, daß er früher oder später auf Kosten des Staates zur Ausführung gebracht werden wird. (D. Verk.-Z.)

Ein neare Bodenbelag für Eisenhahn wagen. Wie wie einer Mittelling des Petentauvaites J. Fischer in Wien entoehmen, haben einzelne Bahnen in Amerika einen neutrigen Bodenbelag für ihre Wagen eingeführt, der nauerlich auch für nasere III. Klasse nicht unprektisch wäre. Er besteht aus einer Matte am Korkstoppein, die in gleicher Größe und Dicke durch ein Weidengesiecht oder durch Drahm unteinander verbrunden sind. Der Füß ruht sehr angehen auf diesen Matten und die Zwischenrämme zwischen den Stoppeln sind groß genug, damht die Veruureinigungen zwischen denseiben verschwinden. Die Matten haben noch den weiteren Vorteil, das sie leicht zu refülges sind.

Betriehserzehnisse der Sächsischen Staatseisenbahnen 1902. Nach dem Abschlusse für das Jahr 1902 betrugen die Einnahmen M 129,463.297 (gegen den in den Staatshanshalteetat für 1902-1903 eingestellten Betrag M 2.662.703 weniger) and die Ausgaben M 93.763.366 (gegen den Etat M 8,018.564 weniger). Hiernach wurde ein Überschuß erzielt von M 35,699.931 (gegen den Etat M 5,355.861 mehr), Von den Mindereinnahmen gegen den Etatsvoranschlag entfallen u. a.: M 57.317 auf den Personennnd Gepäcksverkehr, M 788.331 auf den Güterverkehr, M 1.008.025 auf Elnnahmen für Überlassung von Bahnanlagen nnd für Leistungen zu Gunsten Dritter. Die Ausgaben blieben in allen wesentlichen Kapltelu hinter dem Etatsanschlage zurück. Ein Vergleich mit dem Ergebnisse des Voriahres ergibt folgendes Bild: Die Einnahmen waren höher aus dem Personenverkehre um M 663.754, ans dem Güterverkehre um M 1,352.916, dagegen niedriger nm M 2,043 309 für Überiassung von Bahnaniagen and für Leistungen zu Gunsten Dritter, M 2.613.124 für Erträge aus Veränßerungen, im ganzen niedriger nm M 2,610.641. Dagegen waren die Ausgaben nm M 10,101.838 niedriger als im Vorjahre. Der Überschuß ist am M 7,491.197 höher als lm Voriahre. Die Verzinsung des um M 33,600,000 anf rund M 963,000.000 gestiegenen mittleren Anlagekapitales betrug 3.706 % gegen 3.035 % im Vorjahre; der Betriebskoeffizient lst von 78.642 % auf 72.425 % gefallen. -Darnach hat also die vou den königl. sächsischen Staatsbahnen dnrchgeführte Ersparungspolitik bereits ihre rechnnugsmäßigen Früchte getragen. Der Betriebskoefizient ist zwar noch immer sehr hoch, doch ist eine Seukung um mehr als $6^{-9}/_0$ eine beträchtliche Leistung.

LITERATUR.

Betriebareglement für die Eisenbahnen der im Reichsrate vertreienen Königreiche und Länder. Von Dr. A. Arnold, Bahnkommissir der k. k österr. Staatsbalmen. Stanislau 1903. Verlag von E. Weidenfeld & Brnder. Diese dem k. k. Ministerialra Dr. V. Röll, dem

Meister auf dem Gebiete der Eisenbahn-Fachliteratur" gewidmete Ansgabe enthält anßer dem Texte des Betriebsregiements auch die auf die einzelnen Paragraphe bezüglichen Zusatzbestimmungen, die Anlagen und Anhänge der Tarife Teil I and als wertvolle, die besondere Bedentung dieser Ausgabe begründende Beigabe die bis Ende Mai 1903 hekannt gewordenen Entscheidungen der österreichlschen Gerichte fiber Streitfälle auf dem Gebiete des Eisenbahnfrachtrechtes; namentlich die seit 1893 erflossenen, da diese von Dr. Röll in seiner Ausgabe der Elsenbahngesetze (Manz, Bd. 17) bereits berücksichtigt sind. Auszustellen ist lediglich der Umstand, daß bei allen Entscheidungen, welche nicht der als Beilage zum "Verordnungsblatte für Eisenbahnen und Dampfschiffahrt" erscheinenden Röll'schen Sammlung entnommen sind, die Quelle nicht genannt ist, soudern nur das betreffende Gericht, seine Zahi und das Datum der Entscheidung, Dies verursacht zeltranbendes and manchmal vergebliches Suchen, wenn man einen Rechtsfall in extenso nachleseu will, was ja sehr oft notwendig ist, da hanfig die Begründung eines Urteiles viel wichtiger ist, als der in den Veröffentlichungen vorangestellte. oft den Sinn einer Entscheidung nicht ganz adaquat wiedergebende Rechtssatz.

Die sorgfältig gearbeitete Ausgabe ist jedenfalls als ein sehr erwünschtes Hilfsmittel für Theorie und Praxis anzuerkennen. Dr. Hilscher.

Die Ausbildung der Eisenbahn- und Postbeamten in der ersten Hilfeleistung bei Unglücksfüllen. Von Dr. F. A. Dims. Leipzig 1903. Georg Thieme. Der für Elsenbahnbedienstete obligatorische Unterricht in der ersten Hilfe setzt voraus, daß dem Personale ein kleiner Leitfaden in die Hand gegeben wird, nach dem sich das Gehörte und Geschene leicht wiederholen läßt. Das vorliegende Büchlein bietet dem zu nnterrichtenden Personale einen recht guten Behelt, nm sich die wichtigsten Handgriffe rasch ins Gedächtnis rnfen zu können. Es ist aber nicht notwendig, daß in den Kursen über die erste Hilfe bel unseren Bahnbediensteten, welche elch die Zeit für derartige Vorleaungen von ihren Erholungsstunden abkargen müssen, mit einem Unterrichte über den Ban des menschlichen Körpers einige Stunden verbracht werden: der Referent, der seit Jahren solche Kurse abhält, hat es viel zweckmäßiger gefunden, sofort mit den praktischen Übungen und mit der Erläuterung der einzelnen Verrichtungen zu beginnen und er hatte öfters Gelegenhelt, sich zn überzeugen, daß die Bediensteten selbst die Stunden, in denen der Bau des Körpers besprochen wurde, nur ungern besnchten, während sie an den praktischen Übungen mit Eifer und Freude Dr. F. Winkier. telinahmen.

Weltall und Menschheit. Geschichte der Erforschung der Natur und Verwertung der Naturkrifte", beranzsgegeben von Hans Kraemer. III. Band, Preis 16 Mt. Destuckes Verlagshans Bong & Co. Die glickliche Vereinigung von wissenschaftlichem Ernat und gemeinserstundlicher Schreibweise haben den Erfolg der ersten Blade gesickert und verbürgen ih anch bei dem ein erschlesen III. Bande, der zunächst eine breit angelegte Darstelling der Erforschung des Wolalla von Gebeinura Frofessor Dr. Wilhelm Foerster, Direktor der Berliner Sternwarte, bistet: Eine Geschichte der Hunneiskunde, wie eine Worden blaher in Irgend einer Synache existiert, noch voranssichtlich so bald wieder nachgeshut werden kann. Die Foersterfsche Arbeit, der eine große

Reihe schöner Reproduktionen historischer und moderner Himmelsaufnahmen belgegeben lat, wird eicherlich allgemeine Aperkenanng erringen. Den zweiten Tell des neuen Bandes füllt der Anfang der nicht minder groß angelegten Geschichte der Erforechung der Erdoberfläche, von dem Direktor des Museums für Völkerkunde in Leipzig, Universitäte-Professor Dr. Karl Weule. Professor Wenle verbindet glanzende Daretelling und nmfassende Beherrschung des gewaltigen Materiales. Es ist selbstverständlich, daß auch dieser Teil des Werkes eich binsichtlich der illustrativen Ausstattung auf gleicher Höhe wie die früheren befindet. Das Gesamturteil über den III. Band ist deshalb ebeneo nneingeschränkt günetig, wie über die bisherigen Bande und wir dürfen uns frenen, daß die dentsche Literatur nach Vollendung des ganzen Werkes ein standard work unseres Wissens vom Weltall besitzen wird, wie es unseres Wissens kein anderes Volk bisher besitzt.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversammlung am 3. November 1903. Seine Exzellens der Herr Eisenbahnminister Dr. Ritter von Wittek eröffnete die Versammlung mit folgenden Mitteilungen:

erunnose un versammings mit totgenden autreiningen:
Der erste Vergudgungsbed unter Beteiligung von Damen in
dieser Saison indet Samstag den 14. d. M., 8 Uhr abends statt und
bemerke ich, daß hervorragende Künstter zu demselben ihre Bitwirkung bereits zügesagt haben. Saison und Einzelkarten sind in
der Clubknaufei zu haben.

Vom "Österreichischen Ingewieur- und Architekten-Vereine" und vom "Niederösterreichischen (jewerbe-Vereine" sind, wie alljährlich, your vom , receptorerricenschen tewerre- vereine sind, we alljährlich, je drei Stick Permanens-Garkarten zom Besuche ibrer Vorträge in der Saison 1903/1904 uns zur Verfügung gestellt worden. Dieselben sind zur Bentitung im Clinbenkerteatriate leihweise erskalltich.

Der uns hoffenndete "Geangverein österr. Eisenbahn-Bennten" ladet den Clin en seine Motsench den 11. Nachaba 2. 1. Verschaft der Schaft der

Der um nörreundete grennigveren osterf. Mennoann beamten-ladet den Club en seiner, Mittwoof, den 11. November d. J. im Soßenssale stattfindenden XXV. Gründungsliederiafel ein. Eintrita-karten für Clubmitglieder oder deren Angebörige h 1 K werden im Clubeskretariate verkauft.

In der nächsten, Dienstag, den 10. November, 1/2 7 Uhr abends stattfindenden Clohversamming wird Herr k. k. Banrat Wolfgang Freiherr von Feratel einen Vortrag "Über die Installationsarbeiten bei den neuen Alpentunneis" balten und denselhen durch Vor-führung von Lichtbildern erläutern. Zu diesem Vortrag baben anch Damen Zntritt. Hente spricht Herr k. k. Ober-Banrat Hugo Koestler über

"Das Eisen als Material für die Eisenbahn".

Wünscht jemand an diesen Mitteilungen das Wort?
Da dies nicht der Fall ist, bitte ich Herrn Ober-Baurat Koestler seinen Vortrag zu beginnen.

Mit lebhaften Beifalle empfangen, entwickelte Herr Ober-Ban-rat Koestler in lehrreicher Weise das von ihm gewählte Thema an der Hand eines ausführlichen statistischen Materiales über die Eisenproduktion und den Konsum an Eisen seit Eröffung der ersten

Eisenblonen his in die Organwaren waren danch sahrische Löcht-liesenblonen his in die Organwaren waren danch sahrische Löcht-blider, Detailzeichungen und Modelle erlitatert. Der Vortragende werschaffte auf Ormud seiner reichen, fachmainsehen Erfahrungen dem Auditorium einem interenanten Einhlick in jene Bestrebungen, von denne der vorderne Techusker in Besup auf die Verbesserung des Oberbanes geleitet wird.

Der Vortrag wird in der "Eisenbahn-Zeitung" in extenso

Lauter Beifall erscholl am Schlusse des Vortrages und mit dem Ausdrucke des Dankes Seiner Exzellenz des Herrn Präsidenten an Herrn Ober-Baurat Koestler wurde die Versammlung geschlossen.

Der Schriftsthrer : Emil Gnisolan.

Mit dem henrigen Clubiahr hat wieder eine stattliche Anzahl von Clabmitgliedern die ununterbrochene 25jährige Angehörigkeit an den Club vollendet. Diesen Mitgliedern wurden im Sinne der gefaßten Clubbeschlüsse die hieftr gestifteten Medaillen und Diplome bereits ubergeben. Es sind dies die Herren:

I. Unterstützende Mitglieder:

- 1. Krauss G., Maschinenfabrik in München,
- 2. Rothenstein Heinrich, Chef der Firms Brasch & Rothenstein, Berlin.
- 3. Schehek Edler von. Adolf. Ingenieur und Großgrundbesitzer.

II. Wirkliche Mitglieder.

- 4. Bořicky Frane, Oberinspektor der priv. österr.-nngar, Staats-Eisepbahn-Gesellschaft. 5. Bredt Franz Xaver, kaiserlicher Rat, Zentralinspektor der k. k.
- priv. österr. Nordwesthahn. Brnckmann Albert, Oberrevident der k. k. priv. österr. Nordwestbahn.
- Burger Josef Konrad, Oberrevident der k. k. priv. Südhahn-Gesellschaft in Gras. Buschmann Freiberr von. Max. Dr., k. k. Ministerialrat im
- Doie il Thaddans, kommerzieller Vertreter der k. k. österr. Staatshahnen in Innsbruck.
- Elhel Anton, Zentralinspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahn i. P. in Baden.
- 11. Fraisaler Johann, Bureauvorstand der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn i. P.
- Grossmann Michael, Dr., Chefarst der k. k. priv. Geterr, Nord-
- 13. Heider Julius, Inspektor der priv. österr, ungar. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft. Hofstätter Alois, Oberrevident der k. k. priv. österr. Staats-
- hahnen i. P 15. Holedek Wenzel, Oberinspektor der k. k. priv. österr. Staats-
- bahnen i. P. 16. Jentsch Vinzenz, Inspektor der priv. österr.-nngar. Staats-
- eisenbahn-Gesellschaft i. P. 17. Kargl Hans, k. k. Ministerialrat des Eisenbahnministerinms i. P. 18. Ohrustiel Karl, Oberingenieur der k. k. priv. Südbahn-Ge-
- selischaft. Paul Adolf, Zentralinspektor der priv. österr.-nngar. Staats-
- Eisenbahn-Gesellschaft. Pitreich Ritter von, Anton, Exzellenz, k. n. k. Geheimer Rat and Feldzengmeister.
- 21. Rosenhek Heinrich, Oberinspektor der k. k. österr. Staats-22. Schlüsselherger Josef, Oberrevident der k. k. priv. österr.
 - Nordwestbahn.

Der gegenwärtige Stand der 25jährigen beträgt:

114 wirkliche and 10 unterstützende Mitglieder, sasammen 124 Mitglieder.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr, Eisenbahn Beamten. Verlag von Alfred Hölder, Wlen, I. Botenturmstraße 18.

Reihe I. Enthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der "Österr. Eleenbahn-Zeitueg".

Reihe II. Enthält selbständige Werke, Monographien oder Dar-stellungen ganzer (jebiete. Bisher sind erschienen:

. Reihe, 1. Heft: "Die Eisenbahe-Tariftechnik" von Emil Rank, Inspektor der k. k. priv, österr, Nordwestbahn, Ladenpreis K 1.60.

Reihe, 2. Heft: "Die Sicherengeanlagee der Wiener Stadtbahn". Von Hago Koestler, k. k. Ober-Baarat, Ladenpreis K 1.20.

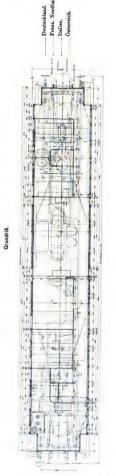
I. Reihe, S. Heft: "Die Umgestattung der Eisenbahegütertarife Österreicha." Eine Studie gur Frage der Verstaatlichung der Privat-bahnen. Von Oskar Leeder und Dr. Heinrich Rosenberg, Ladenpreis K. 1-20.

 Reihe, 4. Heft: "Grusdzüge für die ökonomieche Anordeung des Verkehrsdienstes." Von V. G. Bossbardt, Ladenpreis h 1:40. II. Reihe, Band 1: "Des österreichisch-ungarische und internationale Eisenbahn-Transportrecht" von Dr. Frana Hilscher, Burean-Vorstandstellvertreier der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nord-

bahn, Ladenpreis K 5,20.

Clubmitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das Clubsekretariat eine Ermäßigung von 25%.

OSTERREICHISCHE EISENBAHN-ZEITUNG Nº 33.



K. k. österreichische Staatsbahnen.

K. k. Staatshahndirektion Wien

Eröffnung der Personenhaltestelle "Grafenberg".

Am 15. November 1. J. wurde die zwischen der Haltestelle Straning und der Station Eugenburg im km 75.18 der Linie Wien K. F. J. B.—Eger gelegene Personenhaltestelle "Grafenberg" für den Personen- und beschränkten Genäcksverkehr eröffnet. Die Fahrkartenausgabe erfolgt in dieser Haltestelle durch den Wächter. Reisegepäck wird im Nachzahlungswere abgefertigt.

Eröffnung der Personenhaltestelle und Ladestelle für Wagenladungen. Wischkowa.

Am 1. November 1993 wurde die awischen den Stationen Postelberg und Potscherad in Km. 218.844 der Linie Pilsen-Dux gelegene Personenhalte- und Verladestelle Wischkown für den Personen, Gepicks- und Wagenhafungsverkehr eröfinet. Die Aussche der Fahrkarten inndet ein der Haltestelle im Wischterhause Nr. 95) statt. Die Gepäcksabfertigung erfolgt im Nachzahlungswege,

Eröffnung der Haltestelle Lohof.

Am 1. November 1903 wurde die zwischen der Station Theusing und der Halte- und Verladestelle Schmidles in Km, 67.827 der sing und der Hatte- und vernacestene semmintes in Aus. or.obe unter Linie Rakowitz-Petschan zelegene Haltestelle Lohof für den Personen und Gepäcksverkehr eröffnet. Die Ausgabe der Fahrkarten fiudet durch das Zugbegleitungspersonale im Zuge statt. Die Gepäcksabfertigung erfolgt im Nachgahlungswege.

Führung der Züge Nr. 1349 und 1356 in den Monaten November bis inklusive April nach und von Kritzendorf.

Die Zage Nr. 1349 und 1356, welche laut Fahrplauplakat für den Wiener Lokalverkebr in Wien 1903/4 aur in den Monaten Oktober und April ale täglich verkehrend publiziert waren, werden während der ganzen Winterperiode in der gleichen Strecke im Verkehr bleiben.

Nordostdeutsch-Sächsischer Verband

Einführung des Nachtrages 1.

Mit 20. November I. J. tritt znm Teil II des Nordostdeutsch-Sächsischen Verbandtarifes vom 1. Juni 1902 der Nachtrag I in Kraft, welcher in den Stationen Reichenberg, Raspenau, Friedland i. B. und bei der unterzeichneten Direktion erliegt.

Exemplare sind bei der königl. Eisenbahn-Direktion in Brom-

berg und bei der unterzeichneten Direktion zum Preise von Mk. -. 25. resp. K - 29 erhältlich.

Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Berlin-Stettin-Sächsischer Verband.

Einführung des Nachtrages IV.

Mit 20. November 1. J. tritt zum Berlin-Stettin-Sächsischen Verbaudtarif vom 20. August 1901 der Nachtrag IV zum Teil II in kraft, welcher in den Stationen Reichenberg, Raspenau und Fried-land i. B. und bei der unterzeichneten Direktion erliegt. Exemplare sind bei der königl. General-Direkton der Säch-

ischen Staatseisenbahnen in Dresden und bei der anterzeichneten Direktion zum Preise von Mk. -. 10. resp. K -. 12 erhältlich.

Süd-Norddentsche Verbindungsbahn.

K. k. priv. österr. Nordwestbahn und Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Einführung eines Nachtrages VI zum Lokalgütertarif. Mit I. Jänner 1904 (ür Frachtenerböhungen mit I. Februar 1904) gelangt der Nachtrag VI zum Tarife Teil II für die Beförde-rung von Bil- und Frachtgieren auf den Linien der k. k. priv. österr. Nordwestbabn und Süd-Norddenischen Verbindungsbahn, giltig vom

1. Jänner 1898, zur Einführung.

Dieser Nachtrag enthält alle jene Änderungen und Ergänzungen des Haupttarifes, welche durch die Nachträge I—V zur Durchführung gelangt sind, terner die auf den Linien der vorgenannten Bahnverwaltung giltigen, zum Teil geänderten und ergänzten Ausnahme-Tarife, ferner einen neuen Anhang über temporare Frachtbegünstigungen, sowie ein nenes Verzeichnis der Betugnisse und Einrichtumren der Stationen und Haltestellen.

Die hisher erschienenen Nachträge I.- V samt dem Anhang über temporäre Frachtbegünstigungen und die im Haupttarife und den vorbezeichneten Nachträgen enthaltenen Ausnahmetarife

werden gleichzeitig anßer Kraft gesetzt,

K. k. priv. Erste Florids. dorfer Tonwaren-Fabrik

Lederer & Nessényi, Aktien-Ges.

Fioridsdorf-Wien, i. Opernoasse 14.

tilasierte Stelnzengröhren für Wasser-, Abort- und Kanaliei Kaminenfeätze in allen Formen und Dimensionen. Chamette-Ziegel und Hörtel für alle Feuerungsaulage

Mesaik- and Klinkerplatten ser Pfissterung von Gangen, Vestibulen. Hofen, Trottoire, Stallungen etc.

Komplette Ausführung von Steingengrohr-Kanalisterungen.

Preis-Courant and Dessimblatter and Wouseh gratis and franks. 296

Maschinen-Fabrik w. Eisengiesserei von Joh. Müller, betweine Schausser und der Schaussereit von John Müller, der Schaussereit von John Müller, der Schaussereit gegen der Schausser und Lessenderteile freiblichte Betweine Prize Petro. Westerfall und Lessenderteile freiblichte gegen der Schausser und d

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt ____

Brrightet - Wien, I. Biickerstraße 26.

Die Anstalt versichert: al Gebäude samt daren Zubnhör,
b) Mobilien aller Att,
c) Bedenerzengniese gagen Hageliching

creford d. Anel.: K 8,273,530, Ges.-Versicherungsamme K 2,654,194,247.

WIEN Tánczos R. IX. Sechsschimmela. 7. Kassenfabrik *

Niederlage: I. Stefansplatz, Brandstätte 3. Erfinder der nem patentierten k. n. k. ansochl. priv. Kaasen med Kassetten mit fenersieher imprägnierten Holewänden (anstatt dieke Aschenwande). 818

Fenersichere Holzschränke. Lieferant des k. k. Handels-Ministerinus and mehrerer Elsenhahnen etc. etc.

hristoph Schran

ckfurben, für sämtliche Industrieswocke hun, Schiffe, Lokomotiven, Muschinen, en, Möbel, Banten, Buch- u. Steindruck etc. Betriebsorte: Wien-Simmering und Raab (Ungarn), ...

"Der Conducteur"

officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen erscheint zehnmal im Jahre.

Pränumerationsgebühr für das ganze Jahr K 14.-, für Ungarn K 16.-(mit franco Postversendung).

Einzelne Hefte K 1.40, mil Iracco Postversendeng K 1.60. Nach lingarn france K 1.70. Kleine Ausgabe mil infändischen Fahrplänen Preis 70 h, france per Fost 80 b

Die Verlagshandlung von R. v. WALDHEIM Wien, VII.1. Andreasgasse 17.

Im raschen Siegeszug führte sich infolge ihres wirklich hervorragenden Geschmacken

TELL-CHOCOLADE

in alten Kreisen ein.
Qualuik Nr. O. L. 11. III.
Preis 1er Tadel 50, 80, 40, 30 Heifer
Karion 140, 100, 80, 63
Rederback.

Kauffelt in allen darch uppere Piakate erkonntlichen Geschaften sowie in upperen Pilialen: Wies, 1. Echlunrkt 20. braz, Berrengasse. 360

HERMANN LUTTNA, WIEN. VII. Lerchenfelderstrasse Nr. 63.

Patentierte Spezialitäten: Berres Bichiungrfaer zur hiltigeten unbedingt dauerhafter raschen Kejarati von Nasse derchlössigen Weiblecht, Zinkt, Papp- etc. Dächern, Dachrinsen

Obstitublen etc.

Herrre statisticker Faserzement zu un'edingt danstrature Abdichtung von stelle
und schwern großen (theribehten (Terren) in Under Filiese, Mufferzehten et Herrer Faseraufrießmasse, stealges Mittel zur wirklichen Konsorrierung vo Diese Rahm, Lach und Papplicherten.

Weiblecht, Zinkt und Pappdichtern. Diese Fährlinste werden in schon gebruschefähigem Zustande geliefert und kalt verarbeitet. Übernahme einschligger, Arbeiten unter (Jarnatie aachgumisses Ausführung, Verzüglichtete Referenzes.







Patent-Sicherheits-Vorhängeschlösser

"Systam Dose" aligemein bei den k. k. Stanschahnen ein-gemist, erzeugt und liefert in bekannt solider Ausführung

Karl Herrmann, Pilsen

Leobersdorfer Maschinenfabrik

...GANZ & Cº.

Eisengiesserei u. Maschinenfabriks-Actien-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

Pabrication von

Hartgussrädern und = Hartgusskreuzungen

Specialmaterial nach amerikanischem System für den an Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahuen. Special-Abthellungen für Turbinenbau, Papierfabriks- und Heizschleiferel-Anlagen ferner für

Cement-, Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleiner ungsmaschinen. Wärmemotoren "Patent Biesel"

für Kleingewerbe und Landwirthschaftsbetriebe, sowie Beleuchtungsanlagen.

Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG für

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen In Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.

Wilhelm Beck & Söhne:

VIIII. Langagasso Nr. 1 WIEN 1. Grabon, Palais Squitable

Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-Garderobe, Sportkielder.

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldegs: Comptoir: Wien, I. Bräunerstrasse 10 gen in bester Qualität und sorgfältiger Ausführung

Projeticte samt Zahinneshadiseniase franka

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer

Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen, Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten. Scheibehen u. s. w.

S. Rothmüller, Wien, XY. Pasettistraße 95. Fabrik Bahnteehnischer Beleuchtungs- und einschlägiger Ausrüstungs-Gegenstände.

Fabrikaties von Lamp es, Letteraen und eessteren Belenchtungs-Gegenständer Riembahre und fehrhaltenbedarf.
Spetial-Arithei: D. Er Kinschalten und fichthaltenbedarf.
Spetial-Arithei: D. Spetial-Arithei der Spetial-Spetial-Arithei der Spetial-Spetial-Arithei der Spetial-Spetial-Arithei der Spetial-Spetial-Arithei der Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial-Spetial



Stefany, Götz & Söhne

Wien und Budapest

Wien, XX. Gießmanngasse 2.

Fabrik für Zentralweichenstellungen, Bahnschranken, Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, ferner für Werkzeuge und Gebrauchsartikel für den Bahnbau-, Bahnerhaltungs- und Betriebsdienst, Berg- und Hüttenwesen.









K. und k. Proflieferant,

1., Käretserstraße Nr. 37, WIEN, IV. Favoritenstraße Nr. 28. Liefert sorgfältigst gemachte Uniformen und Zivilkieider. Mäßige Preise,
Zahlungserleichterungen, Prespekte gratie.

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration: WIEN, I. Heebenbachgame II. Talephon Nr. 566. Postsparkssen-Konto der Admini-stration: Nr. 866,346. Postsparkssen-Konto des Club: Nr. 866,886.

honoriert. nuskripte worden nicht surück-

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20, jedes Monates.

onnement MRI. Postversende. In Stereveish-Ingare:

sjährig K 10. Malbjahrig K
rythrig M 11. Habbjahrig M
rythrig M 11. Habbjahrig M
rythrig M 12. Habbjahrig M
rythrig P 12. S. Habbjahrig P 1.

sighrig P 12. S. Habbjahrig P 1.

supprettle für den Bochhande
plelbagen & Behurlei in Wies Binsaine Nummern 20 Heller

Nº 34.

Wien, den 1. Dezember 1903.

XXVI, Jahrgang,

litustrierte Spezial-Raba-Prejacourante, nowie Maßesialtung zur Selbatmaßeshme gratis und franks

ZIMBLER Regimentsschneider des k. u. k. Uhlanen-Regiments P.

Wien, VII/2 Burggasse Nr. 33.

Rote Dienstkappe

Staateb. K 11.10. Privath, K & 10.

wasserdickt, waschbar. Privatbahn K 8.1

ist anerkannt die einzig beste Dichtung für höchsten Dampfdruck

und überhitzten Dampf etc. etc. Klingerit wird dort empfohlen, wo noch keine Dichtung entsprochen hat!

Dichtungs-Platten

Ringe und Faconstücke

sind nur dann echt wenn sie einer Selte über die ganze Fläche mit der registrierten

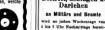
Klingeril

Die unter den verschiedensten "it" Namen aufgetauchten Dichtungen haben mit dem Fabrikat "Klingerit" nichts gemein, sondern sind meistens ganz minderwertige Nachahmungen.

Man kaufe daher nur "Klingerit" und weise Dichtungen, welche diese Schutzmarke nicht tragen, als unecht zurück.

Gumpoldskirchen .





willigst erteilt.

DIE UNVERWÜSTLICHEN DICHTU FUR MOCHOBUCK . GREENITZTEN DAMPE

Für Hochdruck, überhitzten Damof, heiße Zucker-- - lösungen, Sägren, Ammoniak etc. - - -

Chemische Fabrik EDWIN COOPER WIEN, ⊙ XVII/3 Gachwandtnergasse 41 ⊙ WIEN.

Erstes Wiener Spar- und Vorschuss-Konsortium

Ersten allgemeinen Beamten-Vereines

Auskunft

Beitritt, Einlagen u.

an Militära und Beamte wird an jedem Wochentage von österreichisch-ungarischen Monarchie (Registriertelienossenschaft mit beschränkter Haftung)

WIEN

L. Bez., Grünangergasse Nr. 7 im aireann Hansa

Bestand seit dem Jahrn 1866.

LENFABRIK 11. STAHLHAMMERWERK











Fellen ano Prima Tiegogastiaki, Marko : Bufeisen.
Präsisloosfellen felnster Qualitik, Marko: Grubet.
Beroirerstaki (steiruscher Werknungstahi) in unübertroffener Qualitik.
Rvoirer-achnelischerischahi, ilkiria 20 ani alleristiteste Materialise

Patent-Blattfeder-Hämmer. Aufhauen abgenftigter Pellen

cuem Absonementsystem, wobei der Bestand erbalten chaffungen fertfallen. Bierbei estfallen die unsetändli minare-Einreichungen für neue Fellen.

Cchöne Kinder-

Kleider, Mäntel, Hüte für jedes Alter, für

BITTMANN IGNAZ Wien, I. Bez., Kärntnerstraße 20.



Verkehr

Telephon 2058 Erste und größte Rollbalkenfabrik Gesterreichs.

Für Hagazine, Remisen, Tore etc Ecilbalken Wien, V.L. Schönbrunnerstraße Nr. 31.

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt ===

- Wien, I. Bäckerstraße 26 Die Anstalt vo

nt: a) Gebinde eamt deren Zubehür, b) Hebilien aller Art, c) Bedenerzeugniese gegen Hagelschlag

Reservefond d. Aust.: K 8,273.580, Ges.-Versieherungssumme K 2,054,194.347.

43 Medaillen und Ansseichnungen: Paris, London, Wien sto Greße geldene Medaille. K, k, priv, Fabrik Joh. Schuberth k. a. k. Hoffieferans Wicz, XVI., Ottakring, Dampfhadg. 7. Niederinge: IV., Pavoritonstr. 3 (Gubhaus), Wies, ATI, Gitkritz, Damphag. 7. Niederige: IV, Frereiteuit- 3. Gehäbent, megfeht passeiters Jahouse dens Grensbeder, obes Questioner, Blentenbert. Berneiteuit- Gehäbent gehören der Schaffen der Schaf



Niederlage der Porzellan-Fabrik Adolf Persch, Hegewald.

Wien, I. Schillerplatz, Gauermannasse 12. Gronges Lager aller Bedarfsartikel aus Porzellan für Elektrotechniker, Services, Gebrauchsgeschirre. Telephon Nr. 4320.

Antirost rostverbittende Eisenanstrichfarbe, wirkt Flammentod feater and westerfoot farbe for Bola, Stein

Kind & Herglotz Chemische Fabrik AUSSIG a. E. Vertreter für Wien: Slegfried Schiff, I. Beicherath

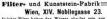


Stempelfabrik

Josef Habenicht Aussig a. E., Böhmen.

Linferant mehrerer Bahne Preiscourante gratia und franco Billigete Besugaquelle

»DELPHIN«



Delphin-Pilter hatten dae Wasser absolut rein von Basilien. Von craten Zivil- und Militär-Antoritäten geprüft. Delphin-Filter esichnen sich durch ibre große Wirksamkeit und mäßige Preise aus

Entaloge gratis and franks.

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52,

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Cantral - Unnebalter, elektrische Statton-Deckungssignale und Bahnwächter-Lätzuwerke für Eisen-hahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städische Wasserwerke, Bierbrarerein und Maschinenfäbriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Fabrik chemisch- technisch- Alois Kreidl Prag. K. k. priv. physikalischer Apparate

"BUJARRIBORIE APPETATO
General Apparate and Behalts ser; of Kattella van Festerangenslages. In
General Apparate and Behalts ser; of Kattella van Festerangenslages. In
General General State and General Company (State and
General Company (State and General Company)
General Company (State and General Company)
General Company (State and General Company)
General Company (General Com

Schrauben- und Schmiedewaarenfabriks-Actiengeseilschaft

Brevillier & Co. n. A. Urban & Söhne

Central-Bureau, Cassa und Niederlage: Wien VI., Magdalenenstrasse 18.

Erzeugung von Schrauben, Muttern, Nieten u. Schmiedewaren etc.

Magenstärkend ist:

LK³ SB^{ADER} Englisch-Bitter Joh Berber Liqueur-Fabrik Karlsbad gegründet 1807.

Erst versuchen, dann urtheilen!

Vertreter in Wien: Oarl Zochmeinter, XVII. Sentagasse 10 361 en in allen beseren einschlägigen Geschäften; wo nicht, Versandt ab Fabrik.

Dampfschiffahrt-Gesellschaft des Oesterr. Lloyd. Triest.



Directe Fahrten nach Indien, China, Japan. Eildampfer nach Egypten, wöchentlich. Eildampfer nach Constantinopel, wöchentlich. Wöchentliche Verbindung nach Albanien, Grie-ohenland, Thessallen, Syrien, dem Schwarzen

Meere etc. Eildampfer nach Cattare, wöchentlich.

Auskünfte und Fahrpläne beim

Oesterr. Lloyd in Triest = General - Agentie des Oesterr. Lloyd In Wien, I. Freisingergasse 4. -

Alle Sorten Borst-, Haar-, Fisch- etc. Pinseln erzeugen in tadellosen Qua-

litäten OESTERR. UNGAR. PINSELFABRIKEN

Bühler-Beck, Koller & Co., Wien = IX. Schlickplatz 4.

Lieferanten der k. k. Staatsbahnen, k. k. Nordwestbahn, k. k. priv. Sudbehn etc

Maschinen-Fabrik II. Eisengiesserei von Joh, Müller, WIER, X. Brasgung van la Werkrangmanhine aller Art, wir Brakklar, edt von "Raderspops", Fajilier, Sains, Poppelholmen, Friedeling, die bei Brassler and Brassler and Brassler and masslers und swert Presidential Schramalines Planksholt, Songher, Stew-Warderlig, die Schrömenhi Schramalines Planksholt, Songher, Stew-schnott, Walenstylen-Train, Killouth Frair- mal Langlothskor, sorte au-ther Frair-Masslern, Chestrie und Stehnbana, Anhebr, sowie Kurbit

vormele J. Schreiber & Neffen

Licehtensteinstraße 22 WIFN I. Tegetthoffstraße Nr. 5. Prag. Elisabethstraße 11. Budapent, IV. Alte Portrasse 10.

Erste und größte Sußglasfabrikation. Reichste Aurwehl in Dessert-Garninren in Krystati, Cröme-Ross oder Bindbian. Größtes Lager in Tafel-Servicen, glatt, graviert, geschliffen und größtat. Alle Glaswaren für den Eisenbahn-Retrieb, für Hötels und Reitanzationen, weite für den Ranchalt.



techn. Spezialbureau f. Elsenkanstruktionen aller Art Albin Ogris = Eisenkonstruktions-Werkstätte =

Wien, XIX, Wasserleitsproptrate, Stadthahn-Vladukt 340-343 übernimmt sur Ausführung; Gewalzte und genietele Träger, Decken- u. Dachkonstruktiesen, Glockenstühle, Wellblechkonstruktionen, elserne Stiegen, Spindel troppen, schmiedeelserne Cliter, Portale, Tore, Tilren und Fenster, alle Arten Bauschlosserel, Glackkuser, Povillons, Wandelhallen, Kioske Straßen- und Eisenhehnbrüchen, Kräne in allen Systemen, Schlenasen. 251



Patent-Sicherheits-

Vorhängeschlösser

"System Dose"

aligemein bei den k. h. Stackbahnen eis geführt, ersengt und Hefert in bekannt solider Ausführung

Karl Herrmann, Pilsen

Action-Gesellschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

(gegründet 1843) ersenge

jeder Art für Kormal- und Seeundärbahnen, Dampfmaschinen mis Ventilsteuerung (Patent Collmann), Dampfkresseln jeder Art, ure Circulations-Wasserröhrenkussel (System Simonis & Lann). Transmissionen, Rohristiungen etc.



Bei Wind und Wetter

J. A. JOHN Wien, IV/I. Frankenberggasse 8, 1/68.

Patentanwalt

Dr. Fritz Fuchs. ...

~ Technisches Bureau ~ Ingenierr Alfred Hamburger.

Wien, VII. Siebensterng, L.

PAGET, MOELLER & HARDY

J. George Hardy

Patentanwalt

Wien, I., Riemergasse 13. Telephon Nr. 5209 Tel.-Adr.: Pagetmeler.

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldeng; Comptoir: Wien, I. Bräunerstrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer

Fenerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten Scheibeben u. a. w.

hristoph Schrai

Betriebsorte: Wien-Simmering und Raab (Ungarn).

0 0 0

Spezialität: V. Schmoll Leder-Putz-Pasten für Schuhe aus

k. u. k. Hoflieferant Wien, XVIII/I, Martinsstr. 22.

gelbem Leder, Lack-, Chevreau-und Bockleder. Preielisten auf Verlangen franke und gratie.

Die Blech- und Bielwaaren-Fabrik

Wien, I., Getreidemarkt 8

Befort Biefrohre, Bielbleche, Stambel, Bleiplomben, Einhbleche, alle Gattungen varninkte Bieche, sowie verzinkte Wellenbieche, versichten Draht, Schwarz-und Welenbieche, diverse Biechwaaren zu billigsten Preisen. Lieferant verschiednere Geserz, runger, Kiesphah-Verwillungen.

Felix Blažiček

Wien, V. Straußengasse 17

Pabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände

Peuerfeste Kassen, Billettenkästen, Plombierzangen, Decoupler-zangen, Oberbauwerkzeuge etc. 222

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahpen, der meisten österr. Privatbahpen,

PATENTE

aller Länder erwirkt Ingenieur

M. GELBHAUS beeldeter Patentanwalt
Wien, VII. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).

W to main Procto Pionide. (2) dovfor Tonwaran-Fabrik

K. k. priv. Erste Fiorids- o dorfer Tonwaren-Fabrik

Floridsdorf-Wien, I. Operngasse 14.

Glazierie Steinzengröhren für Wasser-, Abort- und Kanalisium Kuminsufrätze in allen Pormen und Dimensionen.

Kuminsuffätte in allen Pormen und Dimensonen. Chumette-Liegel und Hörtel für alle Pensrungsanlagen. Huntik- und Klinkerpintien zur Pflasterung von Gängen, Vastibülen,

ofen, Trottoire, Stallungen etc. Kompleste Ausführung von Stelnzeugrehr-Kanalisierungen. Pfästerungen.

Preis-Conrant und Dessinblätter auf Wansch gratis und franke. 206



Dr. Graf & Comp. WIEN, VI.
Fabrik chemisch-technischer und pharmaceut. Präparate

Geochtizie Warenseichen:
Schuppenpanzerfarbe BYROL1

bester, dauerbaftester freichen, Hällen, Blechlachen, Lesen Stefen, Bester, Poder, Zahnpa freichen, Hällen, Blechlacher, Reservoirs etc. etc. Attaset und Kerkenusst. her greisten Rissebahnen, Atteste und Gutcheben der erst Banbahren etc. 117 artillehus Gegestlichen.

Lebensversicherungs-Institut des Club österreichischer Eisenbahn-Beamten

Newyorker Germania

Wien, I. Laurenzerberg 4.

stehen der Polizen. Die Polizen bericht betrommer sehen aben zweißerigen Bestehen der Polizen. Die Polizen wind nach dreijsbrigem Bestande unserfechtber (Darlebausdeskungs-Folizen genießen sofortige Unanfechtberkeit bei Belteumer
oder Tod durch Dasil.
Die Kriegerersicherung Wehrpdichtiger wird ohne Prämienerhöhung

übernommen. Mitglieder des Clube österralchischer Eisenbahnbeamten genieden hesondere Brgünstigungen.

I. Wr. behördl. aut. Vorbereitungskurse für die Prüfung aus der **Staatsrechnungs-Wissenschaft**

Wien, VIII. Kochganne 27 (5 Minuten von der Universität).
Leiter: K. E. Bechnungs-Offinial R. Senkep.
Kurodauer: 2 Monate.
Tages- und Abendkurse. (Eintritt kann jederzeit erfolgen.)

Auroauer: 5 monates.

Tages und Abendkurse. (Eintritt kann jederzeit erfolgen.)

An Answartige vollständig brieflicher Enterriekt (keine blobe Anleitung).
Nach Absolvierung der Kurse und Abbiegung der Prufung definitive Anstellung zu erstreben.

Bogenlichtkohlen für Gleich- u. Wechselstrom, sowie für Vakuumlampen.

Marke II für lange Breundauer, SA erste Qualität, V für Vakuumlampe Effektikehien: gelb, ret und milchweiß.

Allegrepte Qualitation bet billigsten Praisen.

Preielisten und Muster graits und franko. Wo noch nicht vertreten, werden gut eingeführte Vertreter gesucht.

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII/1.

Lieferant in- und auslandischer Bahnon.

0 & K.

Feldbahnen

Gleise, Schienen, Weichen, Kinnwa ocometiven, Drehscheiben, Eleineisenzeuge,

Zu Miethe.

Kauf. Kauf.

Orenstein & Koppel
Wien I. Lemberg Prag II.



ZIEHUNG 5. DEZEMBER 1903.

Ein Los kostet eine Krone!

125,000 Kronen

betragt 50.000 Kronen Wert.

Das Reinerträgnis wird ausschließlich zur Unterstützung verunglückter und unverschuldet in Not geratener Elisenbahner sowie deren Witwen und Waisen verwendet. Das leiter-Baras befatet in:

Wien, VI. Gumpendorferstraße 21. Telephon 1348.

Osterreichische Schuckert-Werke

Wien, XX/2. Engerthstraße 150.

Elektrische Beleuchtung

Elektrische Kraftübertragung
Industrie- und Straßenbahnen.

Dynamomaschinen . . .

Schaltapparate
Meßinstrumente. • • •

umente. • • • • Bogenlampen. • •

Wiener Installationsbureau: Yi. Mariahilferstraße Nr. 7.

Dig and by Google

· Elektromotoren ·

Zähler

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 34.

Wien, den 1. Dezember 1903.

XXVI. Jahrgang.

IN H A d.T. (Cubreramminng. Die Eisenbahn-Gesetigedung des Jahres 1902. Von Dr. Franz Hilscher. Die ieisenden Gesichtspunkte für die Gemeinsche Untgekeit des Eisenbahnschen Vorrage von D. Franz Liharzik. — Ohronik: Personalnachrich: Stand der Eisenbahnbanten in Österreich Ende Soptember 1903. Eisenbahnbrerheri im Monate September 1903 und Vergleich der Einnahmen in des ertes neum Monaten 1903 mit jenem der gleichen Gelspreiche 1902. Die Unfülle als österreichischen Eisenbahnse im September 1903. Ansdehanung der Regiskatreibergünstigung auf die Pensionisten. Einführung der Familierungsmarken in Ungarn. Gerhadungslieberfatel den Genagevereinen Sotzerfachleber Eisenbahnbreauten. Jahresbericht des Gesangevereinen Sotzerfachleber Zienbahnbreauten. Jahresbericht des Gesangevereinen Sotzerfachleber Zienbahnbreauten. Jahresbericht des Gesangevereinen Sotzerfachleber Zienbahnsten der Gegenwart. Illustration des Eisenbahnsten von Deutschland, Österreich und der Schweiz. — Club na der lich etn: Bericht über die Clubversamming an 10. November 1903. Bericht über den ersten Verguügungsabend am 14. November 1903. Bericht über die Clubversamminng an 17. November 1903.

Clubversammlung: Dienstag, den 1. Dezember 1903, 1/₂ CUra bends. Leseabend, gehalten von der k. k. Hotburg- Schauspielerin Fran Auguste Wilbrandt-Baudius. Zu diesem Leseabend haben anch Damen Zutritt.

Nach Schluß des Leseabends gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Die

Elsenbahn-Gesetzgebung des Jahres 1902.*)

III, Der Regie-Arbeiterschutz.

Ein offiziell and inoffiziell mit dem chrenden Namen "Sozial politik" bedachtes Gebiet betreten wir nun mit der Erörterung des dritten großen, im Jahre 1902 erlassenen Eisenbahngesetzes, des Gesetzes vom 28. Juli 1902, R. G. Bl. Nr. 156, "betreffend die Regelung des Arbeitsverhältnisses der bei Regiebauten von Eisenbahnen und in den Hilfsanstalten derselben verwendeten Arbeiter". Wichtig nicht nur wegen des unmittelbaren Einflusses, den es für die von ihm berührten Arbeiter besitzt, sondern noch mehr wegen der darin zum Ansdruck gekommenen Tendenz, auch den Eisenbahnarbeiter der Schutzgesetzgebung zu unterstellen, welche gewiß nicht bei den gegenwärtig in die Regelung einbezogenen Kategorien stehen bleiben, sondern über kurz oder lang in der einen oder anderen Form auch noch andere Kategorien in ihren Bereich ziehen wird. Wichtig auch deshalb, weil auch aus diesem Zweige der Gesetzgebung, also aus dem Titel der sozialen Fürsorge, den Eisenbahnen neue, nicht unbeträchtliche Lasten aufeitegt wurden und auferlegt, werden, die in ihrem Effekte durch die Steigerung der Ausgaben eine Schmälerung des finauziellen Erträgnisses der Eisenbahnen herbeiführen werden. Wichtig endlich deshalb, weil die obligatorischen Vorsorgen für sichere und hygienische Elmrichtungen der Arbeitsrämme, Maschmen etc. zweifellos in verschiedenster Richtung den Ansporn zur Einfuhrung neuer, besserer und billigerer Arbeitsmethoden, also zu technischen und ökonomischen Fortschritt bilden werden.

Der legislativpolitische Grupd für das vorliegende Gesetz ist jedoch vornehmlich sozialpolitischer Natur und liegt in der Tatsache, daß es unter den Eisenbahnarbeitem einige Kategorien gibt, welche, trotzlem sie unter ganz denselben Arbeitsverhältnissen stehen wie andere, nicht im Dienste von Eisenbahnen befindliche Arbeiter (gewerbeitiche Hilfsarbeiter), die auf Grund der Gewerbeordnung den Arbeiterschutz genießen, bisher von dieser Schutzgesetzgebung eximiert waren, da die Eisenbahnen laut Punkt V, lit. I des Kundmachungs-Patentes zur Gewerbeordnung") dieser letzteren und ihren Novellen nicht unterliegen, daß also eine uicht zu rechtfertigende Ungleicheit der Arbeitsbedingungen bei Arbeitern bestand, welche miter wesentlich gleichen Verhältnissen arbeiten.

Es wurden daher zur Behebung dieser Ungleichheit bald nach Erlaß der den Arbeiterschutz regelnden Novellen zur G. O. (insbesondere 'der Novelle vom 8. März 1885, R. G. Bl. Nr. 22) Studien über diese Frage im Schoße des Handelsministeriums und der Eisenbahnverwaltungen vorgenommen, die jedoch zu keinem unmittelbaren Ergebnisse führten. Den entscheidenden Anstoß zur Lösung dieser Frage gaben die vor und während der Beratung

^{*)} Siehe Nr. 1 und 12 dieses Jahrganges.

^{*)} Im folgenden stets mit G. (). abgekürgt.

des Gesetzes über die Wiener Verkehrsanlagen geäußerten Wünsche der Arbeiterschaft, welche den Erfolg hatten, daß ein besonderes Gesetz (vom 27. Angust 1888, R. G. Bl. Nr. 188) erlassen wurde, durch welches ein Gewerbe-Inspektor zur Überwachung der Bauarbeiten in Bezag auf die Arbeitsverhältnisse und den Arbeiterschutz bei diesen Bauten aufgestellt wurde. Die guten Erfolge dieses Versuches bestimmten die Regierung, eingehende Studien durüber auzustellen, welche Zweige der Eisenbahnarbeit dem Arbeiterschutze zugänglich seien.

Die sozialdemokratische Partei (Abg. Dr. Verkanf) stellte dann bei der Beratung des Lokalbahnsicherstellnngs-Gesetzes vom 21. Dezember 1898, R. G. Bl. Nr. 233, den Antrag, entsprechende Bestimmungen in dieses Gesetz aufzunehmen, welcher zwar abgelehnt wurde, jedoch den letzten Anlaß bot, der Frage mit voller Energie näher zu treten. Die ausgedehnten Studien ergaben, daß zwei Gebiete der Kisenbahnarbeit; 9 der Arbeiterschutzgesetzgebung unterworfen werden könnten, nämlich der Eisenbahnbau nond zewisse Hilfsanstalten

Der hiernach im Eisenbahnministerium ausgearbeitete nmfassende Gesetzentwurf wurde der Begutachtung durch den Arbeitsbeirat unterzogen und nach Berücksichtigung verschiedener Anregungen desselben am 18. April 1901 dem Abgeordnetenhause vorgelegt, welches ihn dem sozialpolitischen Ausschusse zur Vorberatung znwies. Dieser Ansschnß legte den Entwurf mit einem ausführlichen Berichte am 20. Mai 1902 dem Plenum vor, welches ihn nach ganz nawesentlichen Änderungen am 20. Juni 1902 annahm. Das Herrenhaus trat dem Entwurfe, ohne Anderungen vorzunehmen, bei, so daß die Veröffentlichung des am 28. Juli sanktionierten Gesetzes am 2. August 1902, R. G. Bl. Nr. 156 (Eisenbahn-Verordnungsblatt Nr. 89, 1902), erfolgen konnte. Die im Gesetze selbst vorgesehene Durchführungsvorschrift ist als E. M. V. vom 2. Februar 1903, R. G. Bl. Nr. 28 (Verordnungsblatt Nr. 16 von 1903) erschienen. Das Verfahren bei Unfallsanzeigen rücksichtlich der dem Gesetze unterliegenden Regiebauten und Hilfsanstalten regelt der E. M. E. vom 8. Juli 1903. Z. 17804 (Verordnungsblatt Nr. 82 ex 1903).

In Wirksamkeit ist das Gesetz am 2. Februar 1903 getreten, mit Aussalme der Bestimmung über die Aufstellung von Arbeitsordnungen, welche mit dem Tage der Kundmachung des Gesetzes Geltung erlangte (§ 65).

Der Umfang des Gesetzes (66 zum Teil sehr Jange Paragraphe) macht es unmöglich, den gesamten Inhalt des Gesetzes im Detail darzustellen. Viele seiner Bestimunugen stimmen wörtlich oder fast wörtlich mit den auslogen Anordnutgen der G.O. überein, so daß sie als bekannt vorausgesetzt werden können, bezw. mitssen. Es gelangen daher hier nur die Prinzipien des Gesetzes nud die wichtigeren Abweichungen von der G.O. zur Dar-

stelluug, wobei es, wie ausdrücklich bemerkt werden möge, nur auf systematische Anordnung und juristische Exegese des Stoffes, aber durchaus nicht anf eine sogenaante sozialpolitische Besprechung (Kritik) des Gesetzes abgesehen ist.

Der Wirkungskreis des Gesetzes erstreckt sich in subiektiver Richtung

a) auf Seite der Arbeitgeber auf sämtliche Eisen bainverwaltungen, deren Strecken sich auf österreichischem Boden befinden, ohne Unterschied, ob es Staats- oder Privatbahnen, Haupt, Neben- oder Lokalbezw. Kleinbahnen sind, ob der Unternehmer ein Inländer der Ausländer ist. (§ 1 des Gesetzes nut, allgemeine Bestimmungen* der Durchführungs-Verordnung) Obwohl das letzter zweifellos aus dem Territorialitätspriege des Rechtes folgt, dürfte es doch angezeigt sein, in die künftig abzuschließenden Staatsverträge, betreffend die Staatsgrenze überschreitende Anschlußbahnen eine die Geltung des in Rede stehenden Gesetzes ansdrücklich normierende Bestimmung aufzunehmen.

Unter Eisenbahnverwaltungen bezw. Unternehmungen sind die das Rechtssubiekt "Eisenbahn" bildenden inristischen (Staat, Länder, Gemeinden, Aktiengesellschaften) oder physischen Personen gemeint (arg. §§ 50 und 60 des Gesetzes), trotzdem das Gesetz im § 4 den Begriff "Bahnverwaltungen" identifiziert mit "obersten Verwaltungsstellen", als welche nach dem Sprachgebranche die mit der laufenden Geschättsgebarung betrauten Direktionen (oder wie sie sonst heißen mögen) verstanden werden, und ferner sogar mit den "selbständigen Leitern" der in Betracht kommenden Dienstzweige (z. B. Werkstätten-, Streckenvorstände, Banleiter etc.). Wäre diese Identifizierung richtig, so wäre damit die Unternehmung bezw. der Unternehmer frei von jeder Verantwortlichkeit, was mit Rücksicht auf das Subordinationsverhältnis, demzufolge sowohl die obersten Verwaltungsstellen, wie die selbständigen Betriebsleiter etwaige, unserem Gesetze positiv oder negativ nicht entsprechende Beschlüsse des Unternehmers ausführen müssen, soweit man nicht etwaige, dem Strafgesetze unterliegende Beschlüsse auszunehmen hat, ganz gewiß nicht beabsichtigt sein kann, und was übrigens dem klaren Wortlaute des \$ 60 direkt widersprechen würde, nach welchem die "Unternehmnng" zur Durchführung des Gesetzes und der auf Grund desselben erlassenen Verordnungen durch Ordnungsstrafen verhalten werden kann. Die durch § 4 beabsichtigte "Feststellung der Verantwortlichkeit" hat vielmehr nur den Sinn, daß unter Voraussetzung ordnungsmäßigen Vorganges und Verhaltens der Unternehmnng als solcher, jene Personen bezeichnet werden sollen, welche für konkrete Übertretungen des Gesetzes öffentlich rechtlich verantwortlich, d. h. strafbar sein sollen. Dagegen obliegt die zivilrechtliche Verantwortlichkeit für die Folgen einer Nichteinhaltung des Gesetzes ausschließlich der "Unternehmung", die sich höchstens nach ihren internen Dienstordnungen (Dienstpragmatiken, Organisationsstatuten und dergl.) an ihren Organen regressieren kann. (Vergl. dazu folgenden Punkt 6.)

^{*)} Abgeschen von dem Baue neuer Eisenbahnen durch selbstständige Bauuntenschmer, deren Arbeiter durch das Gesetz vom 22. Juli 1962, R. G. Bl. Nr. 155, den Schutzbestinmungen der G. O (inchesondere §§ 88. a., 96 a und 96 b) unterstellt wurden.

Die Durchführungsverordnung bemerkt ad §4 noch, daß die Verantwortlichkeit dem Betrieb sunternehmer obliegt, nicht etwa dem den Betrieb nicht selbst führenden Eigentümer der Eisenbahn, welcher Bemerkung zazustimmen ist, weil die zur Ausführung des Gesetzes notwendigen Haudlongen Betriebshandlungen und nicht etwa Ausführ des Eigentumsrechtes sind.

- b) Als Arbeituehmer kommen für den Bereich unseres Gesetzes nur solche Personen in Betracht, welche unmittelbar im Dienste einer Eisenbahnunternehmung stehen, d. b. den Arbeitsvertrag mit einer Eisenbahnverwaltung geschlossen haben und bei einem Regiebaue oder in einer Hilfsanstalt derselben Eisenbahn beschäftigt werden (§ 2). Von diesen Personen sind gemäß § 3 zwei besondere Kategorien zu unterscheide:
- a) Solche, auf die sämtliche Bestimmungen des Gesetzes Auwendung finden. - das sind alle bei den Regiebauten und in den Hilfsanstalten beschäftigten Bediensteten ohne Unterschied des Alters und des Geschlechtes. welche nicht den bei den einzelnen Verwaltungen geltenden Dienstordnungen (Dienstpragmatiken und dergl.) unterliegen. Hieher gehören: Lehrlinge (\$\$ 49-52), männliche jugendliche Arbeiter, das sind Arbeiter bis zum vollendeten 16. Lebensiahre, Frauenspersonen nach vollendetem 16. Lebensiahre (\$\$ 46 und 47) und endlich erwachsene männliche Arbeiter, d. h. Arbeiter vom vollendeteu 16. Lebensjahre an, soferne sie nicht etwa zur Kategorie der Lehrlinge gehören. Als relevante Altersstufe kommt noch das Alter von 18 Jahren in Betracht. da die Eiseubahnunternehmungen verpflichtet sind, den Arbeitern bis zur Erreichung dieses Alters die zum Besuche der bestehenden allgemeinen gewerblichen, sowie der fachlichen Fortbildungsschulen erforderliche Zeit einzuräumen (§ 15). Unterschiede in der Art der Arbeit, im Spbordinationsverhältnisse und anderer Umstände sind irrelevant. Lehrlinge dürfen uur für die Werkstätten aufgenommen werden. Lehrherr ist die Unternehmung nud in ihrer Stellvertretung der Werkstätteuleiter (§§ 49 und 50). Für das Lehrverhältnis gelten die Bestimmungen der G. O. (§§ 97-104), mit Ausnahme der Bestimmungen über die Anfsicht, welche nach nuserem Gesetze zu führen ist.
- 5) Solche, auf welche sich uur ein Teil der Bestimmungen nuseres Gesetzes bezieht, nämlich die §§ 5 bis inklusive 14 über die "Vorsorgen für die Arbeiter, die tägliche Arbeitszeit, die Arbeitspausen und über die Soun- und Feiertagerule. Es sind die sub 2) ausgenommeune Beilenissteen, welche bei den eiuzelnen Verwaltungen den bestelenden Dienstordauugen (Dienstpragmatikeu und dergl.) uuterworfen sind. Welche Kategorien der Bediensteten dies sind, ist natürlich nach dem Inhalte dieser Dienstordnungen zu entscheiden. Das Dienstverhältnis dieser Personen ist in allen anderen als den eben geuannten Beziehungen lediglich nach diesen Dieustordnungen und ihren etwa geltenden Subsidiarrechtsquellen zu beurteilen.

Durch diese Bestimmungen unseres Gesetzes ist der Kreis der ilm uuterliegenden Persouen vollkommen präzis bezeichnet, so daß sie sich vorteilhaft von den aualogen Bestimmungen der G. O. unterscheiden. •)

- Der objektive Wirkungskreis des Gesetzes umfaßt gemäß § 2 nur folgende Zweige der Eisenbahuarbeit:
- a) Die Regiebanten, das sind Arbeiten jeglicher Art zur Herstellung und Erhaltung von baulichen Anlagen der Eisenbahnen, die über den Rahmen der gewöhnlichen Bahnerhaltung hinausgehen. Was in diesen nichts weniger als prazis bezeichneten Rahmen fällt, ist quaestio facti; Anhaltspunkte zur Entscheidung sind jedenfalls den bei den einzelnen Unternehmungen bestehenden Instruktionen über die Bahnerhaltung zn entnehmen. Zweifel über die Qualifikation einer Banarbeit als Regieban werden gemäß der Durchführungsverordnung ad \$ 2 in dem im V. Abschnitte unseres Gesetzes vorgesehenen Instanzenzuge (vergl. folgenden Punkt 7) entschieden. Mit Rücksicht auf die weittragenden Folgen der Erklärung einer Arbeit als Regieban dürfte es im Interesse aller österreichischen Eisenbahuverwaltungen liegen, einheitliche Bestimmungen darüber zu treffen, welche Arbeiten der "gewöhnlichen Bahnerhaltung" zuzuweisen sind.
- b) Die Hilfsanstalten der Eisenbahnnuternehmungen, das iste Betriebe, in denen Arbeiten verrichtet werden, welche zwar mittelbar den Betriebszwecken der Eisenbahnen dienen, jedoch nicht auf die Durchifthrung, namittelbare Abwicklung und Sicherung des Verkehres, d. h. wohl des "Verkehrsdienstes" im Sinne des H. M. E. vom 18. Oktober 1876, Z. 30084, betreffend "Grundzüge der Vorschriften für den Verkehrsdienst etc." Bezug haben.
- Das Gesetz zählt taxativ drei Kategorien solcher Hilfsaustalten auf, und zwar:
- a) Anstalten für die Herstellung und Reparatur der Fahrbetriebsmittel und Betriebseinrichtungen. Z. B. Lokomotiv- und Wagenwerkstätten (mit Ausnahme der den Heizhäusern angegliederten Werkstätten zur Vornahme kleinerer Reparaturen an den Fahrbetriebsmitteln (Durchführungsverordnung ad § 2), Fabriken zur Herstellung von Sicherungsanlagen, Telegraphen- und Telephonapparaten, Beleuchtungseinrichtungen, Schienenwalzwerke etc.
- (5) Anstalten zur Erzeugung vou Bau- und Verauchsmaterialien für Bahnzwecke. Z. B. Steinbrüche, Schottergruben, Imprägnierungsanstalten, Schwellenerzeugung, Fahrkartendruckereien, lithograbisische Ateljers. Schnieden, Tischlereien etc.
- γ) Beleuchtnngsanstalten. Z. B. Anstalten zur Lenchtgar., Fett-, Wassergas-, Azetylen-, Elektrizitätserzeugung nebst den Einrichtungen zur Instandhaltung und Bedienung der Leuchtkörper und Leitungsanlagen

⁹⁾ Darüber insbesondere Krasnopolski im XIV. Band der Grünhut-schen, Zeitschrift für das Privat-und öffenliche Recht": "Der sivilrechtliche Inhalt des Gesetzes betreffend die Abänderung und Ergänung der G. O."

samt allem Zugehör (Durchführungsverordnung ad § 13). Diese letztgenannten Einrichtungen jedoch wohl nur bezüglich jener Aulagen, welche nicht zur unmittelbaren Ausführung des Verkehrsdienstes dienen, z. B. die Beleuchtungseinrichtungen der Züge und der für die Verkehrsabwicklung bestimmten dienstlichen, terner der dem Publikum zugänglichen Räume.

Gleichgiltig ist es, ob alle diese Hiffsanstalten in räumlicher Verbindung mit den Bahnanlagen stehen oder nicht. Zweifel über die Qualifikation eines Betriebes als Hilfsanstalt werden ebenfalls in dem oben genannten Instanzenzuge entschieden.

Nicht zu den Hilfsanstalten gehören auf Grund des Gesetzes jene Betriebe, welche im Sinne der G.O. als gewerbliche Unternehmungen oder im Sinne des Berggesetzes als Bergwerksbetriebe anzusehen sind, selbst wenn in ihnen Arbeiten verrichtet werden, welche mit dem Bahnbetriebe in irgendeinem Zusammenhange stehen, z. B. die Lokomotivfabrik der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft, die Eisengießerei der Nordwestbahn, die Kohlengruben und Kokswerke der Nordbahn, der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft, der Buschtehrader, der Graz - Köflacher-Bahn etc. Als der G.O. unterliegend sind nämlich im allgemeinen jene Betriebe anzusehen, in denen gewerbemäßig, also gegen einen Unternehmergewinn einschließende Bezahlung für dritte Personen Arbeiten und Lieferungen vollzogen werden. Daher fallen z. B. Eisenbahnwerkstätten auch dann unter unser Gesetz und nicht unter die G. O., wenn sie fremde Fahrbetriebsmittel gemäß Wagenübereinkommen reparieren, weil die Erzielung eines Unternehmergewinnes bei diesen Arbeiten ausgeschlossen ist, also das Kriterium "gewerbemäßig" im Sinne des Punktes IV des Kundmachungspatentes zur G. O. nicht vorhanden ist. Zweifel in dieser Richtung werden vom Eisenbahnministerium im Einvernehmen mit den Ministerien des Handels und des Innern entschieden (Durchführungsverordnung ad \$ 2).

3. Die Regelung des Arbeitsverhältnisses der bei den Regiebauten und in den Hilfsanstalten der Eisenbahnen (Punkt 2) beschäftigten Personen (Punkt 1) bildet den Inhalt des in Rede stehenden Gesetzes. Seine Bestimmungen sind, soferne im Gesetze selbst nicht etwas anderes ausdrücklich enthalten ist, zwingender Natur, d. h. sie können weder durch entgegeustehende Vereinbarung, noch durch Gewohnheiten, weder allgemein, noch im einzelnen Falle anßer Wirksamkeit gesetzt werden. Entgegenstehende Vereinbarungen, Handlungen oder Unterlassungen sind, soferne zivilrechtliche Bestimmungen des Gesetzes in Frage kommen, nichtig (§ 22), d. h. sie erzengen weder im Verhältnis zwischen dem betreffenden Arbeitgeber und Arbeitnehmer, noch im Verhältnis zu dritten Personen irgend welche rechtliche Gebundenheit; dagegen begründen sie, soweit Bestimmungen öffentlichrechtlicher Natur in Frage kommen, Strafen gewerbepolizeilicher, ja selbst strafrechtlicher Natur (\$\$ 53-56). Nur insoweit also das Gesetz selbst Vereinbarungen zwischen Arbeitgeber und Arbeitnehmer zulüßt, habeu diese Vereinbarungen rechtliche Wirkung. Ist bezüglich solcher Punkte keine Vereinbarung getroffen, so sind die Bestimmungen des allgemeinen bürgerlichen Gesetzbuches*), ins-besondere jene über Vertragsfähigkeit, Verträge, namentlich über den Lohnvertrag, auzuwenden, endlich, sonstige gesetzliche Vorschriffens". Als solche kommen z. B. in Betracht die Gesetze über die Kranken- und Unfallversicherung. Selbstverständlich ist, daß auch die Durchführungsvorschrift zu unserem Gesetze, soweit sie bei richterlicher Prüfung als rechtsgittig anerkannt wird, für Arbeitgeber und Arbeitnehmer verbindlich ist.

Zufolge der Bestimmung des § 27 über die Arbeitsbezogenen Vorschriften der G.O. ebeufalls als zwingendes Recht, stehen also bezüglich ihrer Geltung für diese Kategorien von Arbeitern unserem Gesetze vollkommen gleich.

- 4. Die das Arbeitsverhältnis**) regeluden Bestimmungen unseres Gesetzes zerfallen in zwei Gruppen, und zwar:
- a) Bestimmung en über den Arbeiterschutz im strikten Sinne des Wortes***), welche öffentlich-rechtlicher Natur sind, von denen viele jedoch auch zivilrechtliche Wirkungen erzeugen, und
- b) Bestimmungen prinzipiell zivilrechtlicher Natur über Abschluß, Inhalt, Auflösung etc. des Arbeitsvertrages;), die aber doch auch insoferne einen öffentlich-rechtlichen Charakter haben, als deene Einhaltung im Verwaltungswege durch die Bebürde erzwungen werden kann. (Vergl. folgenden Pannkt 6.)
 - ad a) Hieher gehören:
- z) die im Gesetze als "Vorsorgen für die Arbeiter* bezeichneten Einrichtungen and Vorkehrungen. Das im § 5, al. 1 und 2 aufgestellte Prinzip, dem in den weiteren Alinea eine Reihe von Anwendungen, konkrete Anordnungen folgen, lautet, daß die Eisenbahuunternehmung verpflichtet ist, auf ihre Kosten alle Einrichtungen bezüglich der Arbeitsräume, Betriebsvorrichtungen. Maschinen und Werksgerätschaften herzustellen und zu erhalten, welche mit Rücksicht auf die Beschaffenheit der Arbeit oder der Arbeitsstätte zum Schutze des Lebens und der Gesundheit der Arbeiter erforderlich sind, und ferner verpflichtet ist, die Art und Weise der Arbeit derart zu regeln und einzurichten. daß die Arbeiter gegen Gefahren für Leben und Gesund-

^{*)} Im folgenden stets mit a. b. G. B. abgekürzt.

^{**)} Über das gewerbliche Arbeitsverhältnis siehe die systematische Dørstellung von Dr. Viktor Mataja: "Grundriß des Gewerberechtes", Seite 59 ff.

^{***)} Vergl. darüber Mischler sub verbo: "Arbeiterschatz" im Österreichischen Staatswörterbuche.

^{†)} Von deuen die meisten zwingendes Rocht sind, und zwar infolge von Erwägungen, die ebenfalls dem Gebiete des Arbeiterschutzes im weiteren Sinne des Wortes augehören.

heit nach Möglichkeit geschützt sind — der letztere Satz über die Einsichtung der Arbeitsweise ist gegenüber der G.O. nen und von besonderer Wichtigkeit, weil Jadurch die Verpflichtung der Eisenbahnen gegenüber sonstigen Gewerbeinhabern bedeutend verschärft und ausgedehnt ist.

Die Haftung der Eisenbahnunternehnungen für das Vorhandensein und die Beschaffenheit der Schutzvorrichtungen und die Art der Arbeitsweise ist, so wie auf Grund der G. O. in erster Linie eine öffentlich-rechtliche. d. h. die Vernachlässigung der bezüglichen Obsorge wird geahndet zunächst als Übertretung des in Rede stehenden Gesetzes durch Ordnungsstrafen, welche über die Unternehmung als solche zu verhängen sind, sodann aber auch durch die Strafen des § 56, welche über die persönlich verantwortlichen Exekutivorgane der Unternehmung verhängt. Die Unternehmung haftet anßerdem aber auch zivilrechtlich für die Durchführung dieser Vorsorgen. und zwar nach den Grundsätzen des Schadenersatzrechtes unseres a. b. G. B., dem zu Schaden gekommenen Arbeiter und eventuell auch anderen mittelbar zu Schaden gekommenen Personen*) (§ 1295 a. b. G. B.).

Diese Haftung für das Vorhandensein und den Zustand der Schutzeinrichtungen ("Vorsorgen") ist iedoch besonders begrenzt durch die dem Arbeiter durch unser Gesetz auferlegte Verpflichtung, seine Arbeit "ordnungsmäßig" zu verrichten (§ 5, al. 3), die vom Arbeitgeber bekanntgemachten Unfallverhütungsvorschriften zu beachten und die vorhandenen Schutzvorrichtungen jederzeit anzuwenden (§ 16), so daß also dem Arbeitgeber, wenn der Arbeiter diese Verpflichtungen nicht oder doch nicht völlig erfällt hat, Einreden gegen den Ersatzanspruch des Arbeiters zustehen. Zu bemerken ist noch, daß unser Gesetz dem Arbeiter "ordnungsmäßige" Verrichtung seiner Arbeit auferlegt, während die G. O. im \$ 74 _umsichtige" Verrichtung verlangt, worin eine Abschwächung seiner Verpflichtung bezw. eine Steigerung der Haftung der Eisenbahnunternehmung gegenüber der G.O. gelegen sein dürfte. Hiefür spricht anch \$ 5, al. 8 unseres Gesetzes, welcher von der Eisenbahmunternehmung verlangt, daß, falls mit einer Arbeit "besondere" Gefahren verbanden sind, die Arbeiter darauf hinzuweisen und mit den zu ihrer Abwendung getroffenen Sicherheitsmaßregeln besonders bekannt zu machen sind.

Nen gegenüber der G. O. ist auch die Anordnung des ul. 9 des § 5, daß die se Vorschriften in einer den Arbeitern werständlichen Ausdrucksweise verfüßt "), in den Arbeitsstätten an leicht zugninglicher Stelle angeschlagen und stets in lesbarem Zustande erhalten werden müssen.

Von der Ermächtigung des § 5, al. 11 unseres Gesetzes, besondere Anordnungen über die Einrichtungen und Schutzvorkehrungen bei Regiebauten und in den Hilfsanstalten im Verordnungswege zu erlassen, hat das Eisenbahmninisterium in der Durchführungsverordnung ad § 5 Gebrauch gemacht, indem dort in 39 Punkten Detailvorschriften gegeben und außerdem noch weitere, nach Maßgabe der Erfahrung känftig zu erlassende Vorschriften vorbehalten sind. Diese in der Durchführungsverordnung verlangten Einrichtungen und Vorkehrungen sind so umfassend, daß den Eisenbahnverwaltungen zu ihrer vollständigen Durchführung eine Frist bis 1. März 1904 zugestanden worden ist. Sie sind es insbesonders, welche die eingangs erwähnte, nicht unerhebliche finanzielle Belastung der Unternehmungen herbeifihren werden. *)

3) Die Dauer der täglichen Arbeitszeit ist im \$ 7 im allgemeinen auf elf Stunden festgesetzt: doch darf, falls in irgend einem dem Gesetze unterliegenden Betriebe am 1. Juni 1902 eine kürzere Arbeitszeit bestanden hat, diese in Hinkunft nicht erhöht werden (also auch nicht auf elf Stunden). Dies trifft insbesonders für die Werkstätten in weitem Umfange zu, in denen schon seit längerer Zeit Arbeitszeiten von 9-10 Stunden täglich bestehen. Die Detaillbestimmungen über die Arbeitszeit stimmen so zieulich mit denen der G. O. überein. Für jede durch die Arbeitsverhältnisse sich als notwendig erweisende Verlängerung des Arbeitstages (Überstunden) ist die vorherige Bewilligung der Aufsichtsbehörde erforderlich: die Durchführungsverordnung gestattet im allgemeinen für einzelne Betriebe längere Arbeitszeiten. Nur in Fällen von plötzlichen, durch Naturereignisse oder Unfälle hervorgerufenen Betriebsstörungen und sonstigen unvorhergesehenen zwingenden Umständen ist zur Aufrechterhaltung des Verkehres eine Überschreitung der Maximalarbeitsdauer ohne besondere Bewilligung zulässig.

") Die Arbeitspausen (§ 8) während je eines Arbeitstages müssen zusammen mindestens 11/8 Stunden betragen. Die betreffenden Bestimmungen unseres Gesetzes stimmen mit jenen der G. O. überein. In der Durchführungsverordnung sind für einzelne Hilfsanstalten (Impfagnerunge, Gas- und elektrische Beleuchungsanstalten, ferner für Maschinen- und Kesselwärter bei den auf Dampfbetrieb berühenden Hilfsanstalten) besondere Bestimmungen über die Einrichtung der Arbeitsbausen getroffen.

ð) Auch die Bestimnungen über die Sonntagsrund feiertagsheiligung (§§ 9-14) stimmen mit den entsprechenden Vorschriften der G. überein. Die Durchführungsverordnung ad § 13 zählt jene Betriebe auf, indenen die Somtagsarbeit, und zwar taxativ bezeichnete Verrichtungen gestattet sind, und neunt ad § 14 jene Feiertage, an denen den Arbeitern der verschiedenen Konfessionen die zum Besuche des Vormittags-Gottesdienstes nötige Zeit einzurähmen ist.

ad b) Der Vertrag, durch welchen das Arbeitsverhältnis zwischen Eisenbahmnnternehmung und Arbeiter

^{*)} Siehe daza insbesondere Krasnopolski a. a. O.

^{**)} Das ist zweifellos der Sinn der etwas ungeschickt stilisierten Gesetzeestelle.

^{*)} Aus Raummangel muß leider von dem Abdrucke dieser umfangreichen, aber interessanten Vorschriften Umgang genommen werden.

begründet und bestimmt wird, der Arbeitsvertrag*) (Löhnvertrag nach der Termiuologie des a. b. G. B.) hat zum Hanptinhalte die Verpflichtung des Arbeiters zur Leistung der bedungenen Arbeit und die Verpflichtung der Bisenbahn zur Zahlung des bedungenen Lohnes. Der überwiegende Teil seiner einzelnen Bestimmungen wird durch das in Rede stehende Gesetz in zwingender Weis geregelt, so daß also sogenannte freie oder von den Bestimmungen unseres Gesetzes abweichende Vereinbarungen nur insoweit zulässig sind, als das Gesetz entweder keine Bestimmungen enthält oder solche Vereinbarungen ausdrücklich zulätz.

x) Sein Abschluß geschieht zunächst form los, in der Regel durch mündliche Vereinbarung über die zu leistende Arbeit, den zu zahlenden Lohn und den Tag des Arbeitsantrittes. Auf Grund des § 34, al. 4, muß je doch der form los geschlossene Vertrag in einem bestimmten Zeitpunkte, nämlich bei dem tatsächlich erfolgenden Eintritte des Arbeiters in die Arbeit, in einen schriftlichen Vertrag umgewandelt werden. Dies geschieht durch die obligatorische Übergabe der Arbeitsordung (siehe darüber auch folgenden Punkt 8) an den Arbeiter und die sofort zu leistende schriftliche Einpfangsbeschätigung seitens des Arbeiters.

Mit dem Momente dieser Übergabe und Empfangsbestätigung wird die Arbeitsordnung, wie das Gesetz sich im \$34, al. 4, ausdrückt, zu einem Bestandteile des Arbeitsvertrages. Dies kann aber der Natur der Sache nach uur in der Weise vor sich gehen, daß iene Teile des mündlich geschlossenen Arbeitsvertrages. welche der Arbeitsordnung widersprechen oder sich vollkommen mit ihr decken, außer Kraft treten (lex [contractus] posterior derogat priori) und nur die etwa noch übrigen Teile des mündlichen Vertrages in Kraft bleiben, so daß in letzterem Falle die Rechtsverhältnisse aus dem Arbeitsvertrage teilweise nach der Arbeitsordnung, teilweise nach dem mündlichen Vertrage beurteilt werden müssen. Wird eine Arbeitsordnung neu eingeführt, so tritt diese Wirkung rücksichtlich der bereits in Arbeit stehenden Arbeiter erst mit Ablauf der der früheren Arbeitsordnung oder dem früheren Arbeitsvertrage entsprechenden Kündigungsfrist, jedoch nicht vor Ablanf von 14 Tagen nach dem Anschlage (der Veröffentlichung) der neuen Arbeitsordnung ein.

In diesem Vorgange (obligatorische Umwandlung eines formlos geschlossenen in einen schriftlichen Vertrag) haben wir durch das in Rede stehende Gesetz eine zivilistische Singularität erhalten, die lediglich dadurch eutstauden ist, daß das Gesetz am praktischen Gründen die Übergabe der Arbeitsordnung erst bei Arbeitsantritt und nicht schon beim Vertragsabschilm vorschriebt, und die

daher in allen jeneu Fällen nicht zum Vorschein kommt, in denen diese beiden Momente zusammenfallen.

Diese Singularität ist auch gegenüber der G. O. neu, die eine ähuliche Bestimmung nicht enthält, so daß für deren Bereich das juristische Verhältnis zwischen Arbeitsordnang und dem mündlich geschlossenen Arbeitsvertrag gänzlich unklar ist und in der Praxis wiederholt zu Zweifeln und Streitigkeiten geführt bat.

3) Eine Besouderheit besitzt der Arbeitsvertrag. und zwar sowohl der G. O. (zufolge § 79), als auch des iu Rede stehenden Gesetzes (zufolge § 26) durch die Bestimmung, daß kein Arbeiter ohne Arbeitsbuch in Verwendung genommen werden darf.*) (abgesehen von Fällen dringender und nur kurze Zeit in Anspruch nehmender Regiebauten, für welche der Eisenbahnminister Ausnahmen gestatten darf.) Zivilistisch dürfte diese Bestimmung als eine wesentliche Verpflichtung des Arbeiters zur Erfüllung des Arbeitsvertrages anfzufassen sein, bei deren Nichterfüllung (ohne Rücksicht auf den Grund derselben) meines Erachtens für die Eisenbahnverwaltung das Recht entsteht, sofort und ohne Kündigung vont Vertrage zurückzutreten, so daß also die im § 37 aufgezählten Gründe für die sofortige Auflösung des Arbeitsvertrages durch die Eisenbahn (vergl. folgenden Pankt 9) trotz des kategorischen Wortlautes ("nur in folgenden Fällen") nicht vollzählig sind. Wollte man diese Folge nicht eintreten lassen, soudern zur Auflösung des Vertrages etwa die ordnungsmäßige Kündigung verlangen, so hätte dies die Konsequenz, daß der Arbeiter, da er in die Arbeit nicht eintreten darf, während der Kündigungsfrist keinen Anspruch auf Lohn erheben könnte (arg. § 24 unseres Gesetzes und § 1156 a. b. G. B.), aber auch während dieser Zeit bei keinem anderen Arbeitgeber in Arbeit genommen werden dürfte (§ 44 unseres Gesetzes bezw. § 86 der G. O.), da er sein Arbeitsverhältnis nicht ordnungsmäßig gelöst hat (vergl. folgenden Punkt 8). Diese für den, auf den Ertrag seiner Hände Arbeit augewiesenen Arbeiter, der möglicherweise an der Nichtübergabe des Arbeitsbuches ganz unschnidig ist, sehr unangenehme Konsequenz läßt sich meines Erachtens nur durch die oben versuchte Konstruktion der rechtlichen Natur dieser Bestimmung und ihrer rechtlichen Folgen vermeiden. Kann der Arbeiter ans seinem Verschulden das Arbeitsbuch nicht übergeben, so treten für ihn die Folgen der verschuldeten Nichterfüllung eines Vertrages (Veroflichtung zur Leistung des Schadenersatzes an die Eisenbahnverwaltung (\$ 919 a. b. G. B.) ein.

Über die Ansstellung, Aufbewahrung des Arbeitsbuches, Ausfüllung der Rubriken etc. gelten die Bestimmungen der §§ 80 und 80 a-i der G. O. und der zugehörigen Ministerialverordnungen über das Formulare der

^{*)} fiber den Arbeitsvertrag vom zivilrechtlichen Standpunkle vergl, die vorzügliche Parstellung von Dr. Schreiber in der achten Auflage des Sinbenranch'schen Kommentars zum a. b. G. B.

^{*)} Diese Bestimmung ist, wie insbesonders aus § 79, al. 2, G. O. bervorgebt, in erster Linie verwaltungsrechtlicher Natur, d. b. ihre Übertretung kann durch administrative (gewerbepolizeiliche) Strafen geahndet werden.

Arbeitsbücher vom 12. Mai 1885, R. G. Bl. Nr. 69, und vom 3. Juni 1891, R. G. Bl. Nr. 74.*)

(Schluß folgt.)

Die leitenden Gesichtspunkte für die kommerzielle Tätigkeit der Eisenbahnen.

Vortrag, gehalten im Club österreichischer Eisenbahnbeamten am 27. Oktober 1903 von k. k. Sektionschof Dr. Franz Liharzik.

Sehr geehrte Herrenl

Wenn ich heute vor Sie trete, um die diesjährige Vortragssalson zu eröfinen, so drängt sich mir unwillkürlich die Erinnerung auf an ein leider zu früh verstorbenec Clubmitglied Horru Hofrat Zehden, welcher durch eine lange Reihe von

Jahren unsere Vortragssaison eröffnet hat,

Iln am ersten Abende am Pulte des Vortragenden zu sehen, war nen zur lieben Grwohnheit geworden, zumal wir wußten, daß er wie wenige befähigt war, Interessante Themas In fesselnder Weise zur Darstellung zu bringen und so den doppelten Zweck eines Vortrages zu erreichen, zu unterhalten und zu belehren. Ich darf für meinen Vortrag ans mehr als einem Grunde kein solch allgemeinen Istureresse in Anspruch nehmen, namentlich sehon deskabb, weil 1ch meinen en geren Fachg einessen nichts nenes sagen kann. Der große Kreis unserer kollegen aus den anderen Diesatzweigen wird aber vielleicht nicht ungern einen Blick in die Tarifwerkstätte werfen und eine übersichtliche, wen auch wegen der Fille des Stoffee viellach nur andentungsweise Darstellung jenes großen Kreises von Erwägungen vernelmen, welche für die Lösning der Tariffragen erforderlich sind.

Die kommerzielle Tütigkeit der Eisenbahnen ist mit einem kunstvoll gefügten Mosaisbilde vergleichbar. So wie die einzelnen Steine eines solchen Bildes verschieden sind an Größe, Gestalt, Farbe mid Struktur und von einem leitenden Gedanken zusammergefügt werden milssen, so ist dies anch bei der kommerzielnen Tütigkeit der Eisenbahnen der Fall. Die den verschiedensten Erwägungen entspringenden Aktionen von größerer und geringerer Bedeutung missen alle geleitet sein von einem zielbewüßen auf dies Ganze gerichtene Gedanken und ergeben erst in ihrer Totalltät ein richtig zu heurzielnede Gesantbild.

Um den Rahmen für meinen Vortrag nicht zu überschreiten, werde ich unch anf die Besprechung der Preisbildung im Gitterverkehr, dieses allerdings wicktigeten Teiles
der kommerziellen Tätigkeit der Bahnen beschrünken, zumai
für den Personenverkehr die Verhältnisse doch wessullch einfacher liegen. Um Ihre Gedüld nicht zu sehr in Ansprach zu
nehmen, werde ich alles zifermäßige Detail naber Betracht
lassen. Hiedurch erreiche ich anch, daß es mir ermöglicht wird,
keinen scharfen Unterschied zu menden, zwischen dem Verwaltungsprinzip bei den Staatbahnen und bei den Privatbahnen, weil der Unterschied und riegestaltung der
Staats- und Privatbahnen wesentlich dech nur ein quantitativer
mit kein gallitätiver ist.

Auch die mit der Zifferngestaltung zusammenhängende Frage, ob Staffel-, ob Kilometer-Tarif, will leh außer Erörterung lassen, obwohl gerade in der letzten Zeit wieder ein großer ladustriezweig gegen das gegenwärtig in Kraft steinonde Staffeltarifisystem lebbakt ankämpfe.

Wenn ich mir erlaubt habe zu behaupten, daß zwischen den Verwaltungsgrundsätzen der Staatselsenbahnen und Privatbahnen in Fragen der Tarifbildung im Güterverkeir kein qualitativer Unterschied besteht, so muß ich allerdings darauf

*) Vergi, über Arbeitsbücher und den Arbeiterschutz überhaupt Mataja sub verbo: "Gewerbliche Hilfsarbeiter" im Österreichischen Staatawörterbuche. hinweisen, daß in der Theorie zwischen gemeinwirtschaftlichen und privatwirtschaftlichen Verwaltungsprinziplen ein Unterschied gemacht wird.

In der Praxis haben sich jedoch die Grenzen zwischen diesen belden Prinziplen derart verschoben, daß die Treunungs-

linie kaum mehr zu erkennen ist.

Wie die Staatsbahnen nicht davon Umgang nehmen können, auf einen Ertrag zu sehen, auf die Verzinsung des in den Staatsbahnen investierten Kapitales zu achtem, so können andererseits die Privatbahnen sich nicht dessen entschlagen, den volkswirtsekarlichen Rickstabten in weitgehendem Maße Rechnung zu tragen, was dadurch bedingt ist, dan die Eisenbahnen das vichtigste moderne Hilfsmittel in Interesse der Produktion und des Handels darstellen. Die Privatbahnen sind hiezu veranlaßt nicht nur durch lihre Konzessionsbestimmungen, sondern ebens durch die patriotischen Gefflike. welche die Privatbahnen beherrachen Gefflich welche die Privatbahnen

Daß Staats- und Privatbahnen auf den Ertrag, auf eine entsprechende Verzinsung des Anlagekapitales bedacht sein müssen, geht alleln schon aus der Höhe der Ziffer des

Anlagekapitales hervor.

Dieses betrug mit Ende des Jahres 1901 die gewattige Ziffer von K 6,587.446.081, so daß also ein sehr betrichtlicher Teil des Volksvermögene in den Einenbahnen havestiert ist. Das allein beweist, daß es nicht möglich wäre, auf eine Verzinsung dieses bedentenden Kabitales zu verzichnet

Daß dies bel Privatbahnen nicht geschehen kann, ist wohl seibstverständlich. Aber anch bei den Staatsbahnen kann dies gewiß nicht verlangt werden. Und selbst nach Amortisierung des Anlagekapitales erneient es fragicht, ob es genals tunlich werden wird, die Tarife oblighten der Höhe der Betriebskosten auzgassen, weil jede wesen til che Versehbeitung, welche in den Tarifverhättnissen elntritt, Umwälzungen mit sich bringt, welche für die Allgemeinheit nicht miner zum Vortiele, vielfach sogar zum Nartichtle gereichen würde, da hiedurch eine wolche Verschiebung in den Produktunsverhättnissen eintreten millet, welche unzählige Ektistenzen gefährden nud anderen Vorteile zuwenden würde, welche gar nicht gerechtertigt werden könnten.

Daß in der Tarifpolitik kein grundlegender Unterschied zwischen Staats und Privatohnen während des Nebensinanderbeatehens derselben tunlich ist, geht fibrigens auch darans hervor, daß Ausfülle bei den Staatsbahnen auf alle Steuertrager dricken und es daher ungerecht wäre, jene Interessenten, welche der geographischen Lage nach an den Vortellen den Staatsbahnen nicht partizipieren können, auch noch zur Tragung von übergroßen Lasten ans dem Titel des Staatseisen-bahnbetriebes herranzeiglein.

Wenn daier sowohl bei Staatz- als Privarbainen die Erzeilung eines Ertragen ind: auser acht gelassen werden kan, zielung eines Ertragen micht auser als die eine Solte der anzustellenden stellt sich dies alies nur als die eine Solte der anzustellenden Brwägungen der Andererseits miß am die Unterstützung heimischen Produktion und des beimischen Handels ein ganz besonderes Gewicht gelegt werden.

Die große volkswirtschaftliche Aufgabe der Eisenbahme kann nicht besser charakterisiert werden, als durch die Worte, welche Se. Exzelieuz unser verobrier Herr Präsident von kurzem bei festlichen Anlasse sprach, namliet, "Das Eisenbahnwesen ist nicht an und für sich Selbstzweck, sondern nur eines der Mittel zur Hebung des Volkswohlstandes". Die Bestätigung dieses Satzen ist sehen aus der Geschichte des ötterreichischen Bahnen wurden mit sieherer Aussicht auf laudesübliche Benähmt wurden mit sieherer Aussicht auf laudesübliche Benähmt wurden mit sieherer Aussicht auf laudesüblich siehen dacher Umstände maßgebend gewesen, als eine für das investiert Kapital landesübliche Verzinang zu erzielen.

Hierin liegt sekon ein wesentlicher Unterschied zwischen den Verhaltnissen bei den Eisenbahnen und jenen der Indontrie, Industrien kommen nur zustande, wenn diejenigen, die ale unternommen, von vorniberin Aussicht auf ein eutsprechendes Erträgnistaben; sindet die Industrie dieses Erträgnis nicht, so liegt die Ursache entweder in einem falschen Kalkill oder in der Anderung der Konjunktur, also in einer Anderung der Verhaltnisse, die von vornlierein nicht vorauszussehen war oder wenigstens nicht vorauszussehen war der wenigstens nicht vorauszussehen war der den die Verhältnisse bei den Eisenbahnen, wo selten uur mit dem Ausbilkek auf entsurechende Erträgnisse geban wird.

Wenn schon in dieser Beziehung ein wesettlicher Unterschied zwiteben der Transportindstrie nah der sonzigen Industrie zu konstatieren ist, so ist dies noch in ohnem höhren Grade hinsichtliei der Freisbildung ür die beiderseitigen Leistungen der Fall, Bei der Industrie sind solbstverständlich als wesentlicher Faktor der Preisbildung die Schluktosten autzuseben. Vom diesen ausgehend wird der Preis konstruiert und richtet sich nach dem Bestreben, miglichst viel zu produzieren und zu möglichst höhen Preisen abzuseizen, unter Bericksichtigung der Konkurrenz in dem betreffenden Industrieweige.

In erster Linie banen sich die Prelse also anf den Selbstkosten auf, die nach den verschiedenen Artikeln abgestuft sind.

Es sind also die Preisbildungsprinzipien, welche sich anf den den Industriellen ganz genan bekannten Selbstkosten aufbanen, verhältuismäßig einfach.

Ganz anders bei den Elsenbahnen.

Von den Faktoren, welche hinsichtlich der Preisbildung bei den Einenbehne nat sonsingen Industrien moßgehend sich, erscheint gemeinsam nur die Konkurrenz. Aber auch in dieser Beziehung sind die Verhältnisse bei den Eisenbohnen anders als bei den sonsigen Industrien. Bei den Bainen Kommen drei Arten von Konkurrenzen in Betracht. Ich wiederhole den natürlich nur Sebstverständliches, wenn ich I. die Konkurrenz der Straßen, 2. der Wasserwege und 3. die Konkurrenz anderer Bähnen in Betracht ziche,

Was die Konkurrenz mit den Straßen anbelangt, so ist dieselbe in vielen Fällen siehens der Eisenbalinen überhaugt nicht angranehmen, da bekauntlich bei kurzen Entfernaugen die Straßenwege einen wesenlichen Versprung vor den Eisenbalnen beeitzen, da das Straßenfuhrwerk stets bis zu den Produktions- und Konsumerten gelangt, was bei den Fährbeitziehsmitteln der Eisenbalinen uur dort der Fäll ist, wo Schleppbalnen bestehen.

Bei den Bahnen kommt daher zumelst die Zufütz zur Bahn nit Straßenführerwei, die Auflädung auf die Bahn, die Albadung und die Abfadur zum Konsunorte in Betracht. Ein Umstand, welcher den Vorteil der rascheren Befröherung erst Bahn oft aufwiegt. Infolgedessen kann wehl gesagt werden, dan die Elsenbahnen eine Konstrenz mit den Straßen auf kurze Enfernungen nur selnen aufweisnen Können. Wo die Grenze liegt, ist selbsviersständlich sicht leicht zu erurieren und erfordett es daher einigeheude Erwägungen, um festzustellen, wo die Isähnen den Straßen augenüber noch konkurrenzifthig sich.

Was die Konkurrenz gegenüber den Wasserwegen aubelangt, so sind auch da die zutrefienden Madanhum ester schwierig und erfordern sehr eingehonde Erbebungen und Erwägungen. Bei den Wasserstraßen liegen nändlich die Verhältnisse swesstlich anders als bei den Baimen; verteillnäre und nachteilige Bomenne stehen sieh gegenüber, Als ein werentlicher Vorteil der Eisenbahnen ist seibstverständlich die Raschheit und Regelnußigkeit der Beförderung ibizzustellen, weiche im aligemeinen denfähnweg nach dann konkurrenztäßig gegnüber den Wasserwege erzeichen lassen, wenn die Babitatie etwas höher sind. Einenimischerweise erzeicht aber die Raschheit die gewissen Transporten nicht ausmännlos als Vorteil. Ich erimere diebebzäglich an den Getreidewekelt, ber Getreidewekelt, wiekelt sich bekanntlich vielfach mit Benützung der Lagerhäuser ab. Die betreffenden Ladungen werden bis zu einem gewissen Punkte vorgeschoben, dert kommen sie auf Lager und von dort aus werden sie wieder weiter versendet, je nach Maßgabe des Abaztes. Wenn um Getreidesendagen Unsgeren Zeit auf dem Transporte sind, also in einem "achsimmenden Lager" sich bediene, so begründtet dies ein Erparins an Lagerzins, welches nach Unuständen dem Wasserverge gerade wegen dessen läugerer Transportdauer den Vorzug geben kann.

Anch die Verschiedenheit der Verhöltnisse des Bahu- und Wasserweges bedingt daher in jedem einzelnen Fall eine eingehende Prüfung, um entsprechende Maßnahmen treffen zu können,

Die dritte Art der Konkurrenz bildet, wie erwähnt, die Konkurrenz der Eisenbahnen. Dieselbe tritt natürlich unr bei weiteren Entferuungen ein und wird bei fortschreitendem Ausban der Babnen immer schwleriger. Auch bier ist es notwendig, unter sehr eingehender Berücksichtigung aller maßgebenden Umstände, die Verhältnisse dieser Konknerenz zu regeln. Es geschieht dies durch die Elsenbahnkartelle, welche schon so lange bestehen, als Eisenbahnen nebeneinander existieren, die über den Bereich ihres engsten Lokalverkehres hinans mit einander in Wettbewerb treten können. Diese Kartelie unterscheiden sich aber ganz wesentlich von allen Industriekartellen, da für die Abmachungen der Eisenbahnen durch die normalen Tarife derselben unüberschreitbare Grenzen nach oben gezogen sind, welche das Interesse des verfrachtenden Publikums wahren. Diese Kartelle bernhen daher auf der Grundlage, daß auf allen Konkurrenzronten die ant einer derselben erreichbaren billigsten Tarife maßgebend sind, Diese Karteile können daher nicht dazu dienen, eine Vertenerung für das Publikum herbeizuführen und beschränken die Bahnen lediglich in der Vornahme willkürlicher Preisunterbietungen. welche mit Rücksicht auf das Interesse des verfrachtenden Publikums, an möglichst stabilen Verhältnissen, auch aus Erwägungen allgemelner Natur nicht immer wünschenswert wären,

Da anch in Hinischt auf die Lieferfristen die Abmachungen zusichen den Balmon in der Art beschräukt sind, daß in den betreffenden Verkehre ohne Ricksicht auf die bemützte Koute die jeweils günstigste Route maßgebend biellt, se können die Abmachungen zwischen den Bahmen berechtigte Interessen des Verfrachtenden Publikums niemals ungünstig beeinflussen.

Es handelt sich bei den Bahukartellen hiernach immer nur um gerechte und billige Austragung der konkurrierenden Interessen, welche aber selbstverständlich bei der komplizierten Gestaltung des mitteleuropäischen Eisenbahnnetzes sich oft recht schweitig gestaltet,

Wenn ich nanmehr auf die Frage der Preisbildung für die Leistungen der Balmen des naheren eingehen, so bilden, wie bereits erwähnt, bei der sonstigen industrie die Selbst. Kossem den Ansgangspunkt für die Preisbildung, wonach im wesentlichen für dieselbe Leistung dieselbe Entlohaung verlangt wird, institutieh mit jenen Vorbehalten, welche siehe aus dem Verhältungses von Nachfrage zum Angelode ergeben. Jimmer sind es aber die Sekistkosten, welche einen wesentlichen Faktor dieser Preisbildung darstellen. Gunz anders verhälte es sich bei den Eisenbuhnen. Die Bahmen können alleit davon ausgehen, für die gleiche Leistung auch lumer eine gleiche Entohnung zu verlangen, sondern mitssen von diesen Grund satze seir händig und ganz werstlich abgehen.

neinen dentishnweg auch dann konkurrenzishig gegeniber den | Das Frachtgut zerfällt binsichtlich seiner Transportarten Wasserwege erreichen lassen, wenn die Bisbutatie etwas höher | In vier Kategorien. Die erste Kategori bilde det sind. Eigenfämlicherweise erscheint aber die Raschheit bei | die zweite bleiden Stendunger vo 5000 kg, die dritte von 10,000 kg. und die vierte besteht in der Anspützung des Ladegewichtes oder des Fassungsraumes der verwendeten Wagen.

Hinsichtlich dieser Kategorien von Transporten stehen die Selbstkosten lu einem entsprechenden direkten Verhältnisse. Es ist ganz klar, daß hinsichtlich der Transportkosten das Verhältnis zwischen Tara und Netto eine große Rolle spielt und daß daher die Beforderung des Stückgutes verhältnismäßig größere Kosten verursacht, als die Beförderung einer Wagenladnng, znmal wenn bei der letzteren das Ladegewicht oder der Raum des verwendeten Wagens voll ausgenfitzt wird.

Es sind die Tarife daher anch nach dlesen vier Kategorlen abgestuft. Innerhalb dieser Kategorien sind aber die eigenen Kosten fast gleich und man kann einen Unterschied elnerseits nur insoferne konstatieren, als bel hochwertigen Gütern eine erhöhte Haftung eintritt und andererselts ein Unterschied sich zwischen den Kosten für die Beförderung in offenen oder gedeckten Wagen besteht. In beiden Richtungen sind aber dle Unterschiede nicht wesentlich und kann man daher im großen ganzen wohl sagen, daß es nahezu eine glelcho Leistung der Bahn ist, ob sie einen Sack Kartoffel oder einen Ballen Teppiche, ob sie einen Wagen Schnittholz oder Stejne befördert. Es wäre also nach den Vorgängen, die bei den sonstigen Industrien eingehalten werden, die Preisbildung nur nach den erwähnten vier Transportkategorien vorzanehmen. Daß dies aber nicht möglich ist, ist eine altbekannte Tatsache, da bel einer solchen Gleichhaltung der Tarife die Transportmöglichkelt für viele Artikel einfach abgeschnitten würde,

Es ist daher eine Preisbildung nach der Leistungsfähigkelt der Verfrächter im beiderseitigen Interesse und es ist sowohl vom Standpunkte der Eisenbahnen als ienem der Verfrächter notwendig, durch billige Tarife, namenilich auf weitere Entfernungen für gewisse Artikel die Transportmöglichkeit zu verschaffen, die sonst nicht vorhanden wäre. Man sucht sich dagegen schadlos zu halten bei solchen Artikein. die einen höheren Tarif tragen; es werden also billige Tarlfe für einzelne Artikel auf Kosten anderer Artikel augewendet, die höhere Tarito vertragen.

Bei einer vor einiger Zeit in Paris geführten fachlichen Diskussion wurde dieser Grundsatz folgendermaßen formuliert:

"Jedes Frachtgut mnß so viel zahlen als vertragen kann"

Darüber ist ein Sturm losgebrochen und wurden die Bahnen eines wucherlschen Vorgebens geziehen. Der Sturm legte sich erst dann, als von einem anderen Redner derseibe Grundsatz in die Form gekleidet wurde: "Kein Frachtgut soil mehr zahlen als es vertragen kann",

Es ist also notwendig, daß neben der Berücksichtigung der Transportkategorien, welche ich früher gekennzeichnet habe and welche allgemeln als Raumsystem bezeichnet wird, noch weiter eine Kiassifikation bezüglich der Einreihung der Artikel in verschiedenen Klassen Platz greife. Man hat diesen weiteren Klassifikationsgrundsatz fälschlich als Wertklassifikation bezeichnet,

Daß diese Bezeichnung nicht richtig ist, erhellt darans, daß zwar der Wert der einzelnen Artikel den Ansgangspunkt für die Einreihung der Artikei in die verschiedenen Klassen des Gütertarifes blidet, daß aber hiefür noch ganz andere schwierigere Verhältnisse als der bloße Wert des Gegenstandes maßgebend sind.

Der allgemeine Tarifteil I. welcher bei allen österreichischen, nugarischen und bosnisch-herzegowinischen Bahnen eingeführt ist, enthält für den Frachtgutverkehr acht Klassen mit der Maßgabe, daß die in der Güterklassifikation nicht namemlich aufgeführten Artikel sämtlich in die tenerste, die sogenannte Normalkiasse rangieren. (Fortsergung folgt.)

CHRONIK.

Personalnachricht, Wie die "Wiener Zeitung" vom 26. November d. J. verlantbarte, hat Se. k. u. k. Apostolische Majestät dem Generaldirektor der priv. Südbahngesellschaft. Hofrat Dr. Alexandor Eger, den Ritterstand allergnädigst zu verleihen geruht. Diese kaiserliche Auszeichnung ist ein Beweis dafür, daß die unermudliche, zielbewußte und orfolgreiche Tätigkeit, die Hofrat Dr. v. Eger im Interesse des großen Eisenbahnunternehmens, dem er vorsteht, entfaltet, vollste Würdigung findet. Wir beglückwiinschen Herrn v. Eger, der nicht unr ein langjähriges Clubmitglied ist, sondern auch wiederholt an der Spitze naserer Vereinigung verdienstvoll gowirkt hat, herzlichet zu der hohen Auszelchnnng.

Stand der Eisenhahnbauten in Österreich Ende Sentember 1903. Die Banbewegung auf den österreichischen Eisenbahnen ergibt mit Schluß des Monates September 1903 folgendes Bild

| | 2.2. | Hievon in km (rund) | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|--|--|--|
| Heseichnung der Strecken | Lang
der Proje
linie
Kilomen | tm Baue
am 1 Sept.
1908 | verbleiben
im Baue an
1. Okt. 1903 | | | |
| A) Hauptbabnen: I. Neubauten: | 396-1 | 353-8 | 396:1 | | | |
| a) snf im Stantsbetriebe befind-
lichen Bahnen
b) auf Privatbahnen | 112·3
9·3 | 103·7
9·3 | 108*7
9 8 | | | |
| Summe der Hauptbahuen | 517.7 | 466.8 | 509-1 | | | |
| B) Lokal- und Kiein-
babnen: | | | | | | |
| Neubauten | 497.7 | 435.7 | 361-8 | | | |
| Summe der Lokal- und Kleinbahnen | 497.7 | 485.7 | 861.8 | | | |

Es sind sonach durch den Banbeginn der Tellstrecke Prvačina-Triest der zweiten Verbindung mit Triest 42.3 km Hauptbahnen und der Lokalbahn Saar-Tischnowltz 62:0 km Lokalbahnlinien zugewachsen; dagegen durch Bauvollendung der Lokalbahn Spalato-Sinj, welche am 12. September 1903 eröffnet wurde 40:0 km. dann der Lokalbahn Svetla-Ledec-Kaców, welche am 24. September 1903 eröffnet wurde 47.5 km, ferner durch die am 13. September 1903 erfolgte Eröffung der Lokalbahn Gänserndorf -- Gannersdorf 22:5 km. sowie der Lokalbahn Schweissing-Hald, welche am 20. September 1903 eröffnet wurde, 15:0 km und durch die am 13. September 1903 erfolgte Eröffnung der Lokalbahn Lambach - Vorchdorf - Eggenberg 11:4 km, somit 136:4 km Lokalbahnlinien abgefallen. Es verblieben sonach am Schlusse des Monates September 1903 an Hauptbahnlinien 509.1 km und an Lokal- und Kleinbahnlinien 361-3 km in Banausführung, Hervorzuheben wäre noch, daß die Banlänge der Lokalbahn Hartberg-Friedberg von 27 6 km anf 27 8 km richtiggestellt wurde; dann daß das zweite Geleise in der Strecke Ziersdorf-Limberg-Maissau der Linie Wien-Eger der k. k. Staatsbahnen seit 4. April eröffnet ist; ferner daß der Sohlstollenvortrieb bis 30. September 1903 belm Tauerntunnel Nordseite 707'3 m nud fertige Tunnelmauerung 145.0 m (gegen 696.6 und 135.0 m im Varmonate) and Südseite 569.9 m (gegen 547.7 m im Vormonate); ferner beim Karawankentunnel Nordseite 2460.3 m und fertige Tunnelmanerung 1440 m (gegen 2300°9 m und 1290 m im Vormonate) und Südseite 1803 m und fertige Tunnelmaserung 1230:0 m (gegen 1715 m and 1150 m im Vormonate); dann beim Wocheinertnnnel Nordseite 2556.2 m und fertige Tunnelmauerung 1768 0 m (gegen 2393 2 m and 1700 m im Vormonate) and Südseite 2149:4 m und fertige Tunnelmauerung 975:0 m (gegen 2064:7 m und 885:0 m im Vormonate) und beim Boßrucktunnel der l'yhrubahn Nordseite 1171.8 m und

fertige Tunnelmanerung 430'0 m (gegen 1143'5 m und 270 m in Vormonster 181'2 m nad 6'trige Tunnelmanerung 404'0 m (gegen 789'8 m und 330'0 m in Vormonster 191'2 m und 130'0 m in Vormonster 191'2 installationsbanten sind beim Karawankern, Wocheiner- und Bößracktunnel nahezu dnrehgeführt und werden beim Tanarvallenel fortgesetzt.

Elsenbahaverkehr im Monate September 1993 und Vergleich der Elnnahmen in den ersten neun Monaton 1903 mit jenen der geleichen Zeitperiode 1902. Im Monate September 1903 wurden nachstelende neue Eisenbalnstrecken dem öffentlichen Verkehre übergeben:

Am 5. September die 0·109 km lange Verbindungskurve Thaliastraße—Ottakringerstraße durch die Montleartstraße der Wiener städtischen Straßenbahnen;

am 12. September die 40 km lange schmalspurige Lokalbahn Spalato—Siaj der k. k. österr. Staatsbahnen im Betriebe der k. k. Staatsbahn-Direktion Triest;

am 13. September die 22.5 km lange Lokalbahn Gänserndorf—Gamersdorf im Betriebe des Niederösterreichischen Landeselsenbahnamtes:

am 13. September die 11.4 km lange Lokalbahn Lambach-Vorchdorf-Eggenberg im Betriebe der k. k. Staatsbahndirektion Linz;

am 20. September die 15 km lange Lokalbahn Schweissing – Haid im Betriebe der k. k. Staatsbahndirektion Pilsen;

am 22. September die 0.957 km lange Strecks Hasenauerstraße — Türkenschauzpark der Wiener städtischen Straßenbahnen;

am 24. September die 47.5 km lange Lokalbahn Swétia — Ledec — Káčow im Betriebe der k. k. Staatsbahndirektion Prag.

lm Monato September 1903 wurden auf den österreichischen Eisenbahnen im ganzen 16,088,679 Personen mid 9,480,891 t Gitter befordert und hieffr eine Gesamsteinnahme von K 58,137.842 erzielt, d. 1, per Kliometer K 2849, 1m gleichen Mosate 1902 betrag die Gesamsteinnahme, bei einem Verkehre von 17,394.329 Personen und 9,353,8055 Güter K 60,237,130 der per Kliometer K 3026, äbher resultiert für den Monat September 1903 eine Abrahme der kliometrischen Einsahmen um 576/9.

In der Betriebaperiode vom 1. Jänner bis Ende September 1903 wurden anf den österriechischen Eisenbahnen 128,794.384 Personen und 78,447.088 f Ötter, gegen 133,398.5092 Personen und 76,607.0292 f Gitter im Jahre 1902 befördert. Die am diesen Verlichen erzielten Einnahmen besiffern sich im Jahre 1903 auf K 469,4915.775, im Jahre 1902 auf K 459,48.779.

Da die durchschnittliche Gesamtlänge der österreichischen Eisenbabnen in den ersten nom Monate des innfenden Jahres 20.1849 km, im gleichen Zeitranme des Vorjahres dagegen 19.7819 km beitug, so stellt sich die durchschnittliche Einnahme per Klinester für die vorerwähnte Zeitgeröde 1993 auf K 23.033 gegen K 23.247 im Jahre 1902, d. i. um K 214 ungüntsiger oder auf das Jahr berechet, pro 1993 auf K 20.711, gegen K 30.966 im Vorjahre, d. i. um K 255, mithin um 69%, ungränstiger.

Die Unfälle auf den österreichischen Eisenbahnen im September 1908. Im Monate September 1903 sind auf den österreichischen Eisenbahnen 11 Entgleisungen auf freier Bahn (davon 5 bei personenfibrenden Zagen), 4 Eugleisungen in Stationen (davon 1 bei einem personenfibrenden Zage) und 5 Zusammenstöße und Streffungen in Nationen (davon 1 Zusammenstöße indem personenfibrenden Zuge) und Eisen Liftligen in Stationen (davon 1 Zusammenstöße indem personenfibrenden Zuge) vorgekommen. Bei diesen Unfüllen hat eine "erhebliche Verletzung von Menschen nicht stattgefünden.

Ausdehnung der Regiekartenbegünstigung auf die Pensionisten. In der Konferenz der österreichischen Eisenbahndirektoren am 18 November 1902 wurde beschlossen, das aligenesies Fehrbeginstigungs-Übereinkommen der faterrnagar, und besn.-herzog. Eisenbahnverwaltungen zu ergätzen,
bezw. abzudnerz. Die össerr-ungar. Staats-Eisenbahn-Geseilschaft hat nun, machdem bereits früher den Franson und
Kindorn ihrer aktiven, pensionsieren auf provisionierten Bediensteten die Esgiefahrpreise auf den eigenen Linien zugestanden waren, während die im Ranbestande befindlichen mänlichen Personen nur die Begünstigung des halbes Fahrpreises
genosen, die Neserung eingeführt, das küntfighin anch den
Pensionisten und Provisionisten die Fahrt zum Regiepreise
auf den gesellschaftliche Linien eingervännt vird.

Einführung der Franklerungsmarken in Ungara. Deunalchst gelaugt auf den ungarischen Staatsbahen ein Tarif für die Beförderung von kieleneren Pakseten mit landwirtenbartlichen Brenegnissen zur Einführung. Der neues Tarif entbalt (södhären für Paketen unter 10 kg beträgt auf die Entferung von 1-020 kg ewicht. Die Gebühr für Pakete unter 10 kg beträgt auf die Entferung von 1-400 km 20 h, von 40-180 km 100 h and über 800 km bis zur Entfernang von 1200 km 150 h. Für Pakete über 10 kg bis zur Entfernang von 1200 km 150 h. Für Pakete über 10 kg bis zur Entfernang von 1200 km 50 h, für der Entfernang von 120-400 km 100 h, von 401-800 km 150 h and von 801-1200 km 200 h. In diesen Gebühren sind die Manipulationsgebühr, die Transportstener, die Afnahmenscheisund die Stempelgebühr bereits enthalten. Estrichtet wird dieselbe durch Anfleben von Frankierungsmarken auf das Paket.

Gründungsliedertafel des Gesangvereines üsterreichischer Eisenhahnbasunten. Am 11. November 1. J.
hielt der Geangverein Seterreichischer Eisenhahnbasunten im
Sofienssale seime Gründungsliedertafel ab, die wie immer einen
großen Beunch aufzuweisen hatte. Chormsisier Reim führte
seine Sängereichar zu einem gläuszenden Erfolg. Die Chörewaren gut studiert nud von bester Wirkung. Der Chor: "the
hört ein Vöglein minnig" von Edmund Reim, eine prächtige
Komposition, mußte sogar zur Wiederholmin gelangen. Die
Wahl der Chöre war eine gute; nur möchte man bei Joder
Liedertafel doch wenigstens einen Chor vom Scha ber tibören.

Frau Helene Proch sang Lieder von Grieg reizend und mit künstlerischer Interpretation.

Herr Tressler vom Burgtheater glänzte als Balladensänger und mußte, dem Drängen des Auditoriums nachgebend, immer wieder erscheinen.

Mit Freude muß man konstatieren, daß der Eisenbahn-Geaangverein bestreht ist, seine Leistungen auf das höchste Nivean zu bringen.

Wir wünschen naserem Bruderverein, daß er in diesem zübllänmsjahr noch reichilche Ehren einheinsen möge und daß in allen Eisenbahnkreisen endlich die Erkenutnis reifen möge, daß der Eisenbahn-Gesangverein in jeder Weise unterstätzt zm werden verdiene.

Jahresbericht des Gesangsvereines östert. Eisenbahn-Beamten über das XXIV. Vereinsjahr (vom 1. Oktober 1902 bis 30. September 1903).

Der Verein zählte am Schlasse des Berichtsjahres 219 Sänger und 486 beitragende Mitglieder nuter Einrechnang des Protektors und der 18 Ehrenmitglieder ergibt sich somit am 30. September 1903 ein Gesambstand von 724 Mitgliedern.

Das Notenarchiv enthielt mit 30. September 1903 524 Chöre, 798 Partituren, 3 Operetten, 2 Singspiele und eine Sammlung von Liedern und Chören.

In Lanfo dieses Vereinigiahres hat der Verein drei satzungemblige Auffährungen, u. zw. die Gründungsliedertziel im Sofiensade, ein Kouzert im großen Musikvereinsanale und die Sommerliedertziel in Weigle Enablisseneuet, ansleisensens mehrere nicht satzungsmäßige Unternehmungen veranstaltet. Desonders hervorzucheben sind die Söngerfahrten nach Linz and Italien, sowie das in jeder Bezlehang wohlgelungene Faschingsfest.

Anch beteiligte sich der Verein an verschiedenen Wohi-

tätigkeitsfesten. Ansfingen. Rundfahrten etc.

Dem Rechnnigs-Abschliß des Jahresberichtes sind folgende Daten zu entnehmen : Die Einnahmen betrugen im ganzen K 43.842.76. denen Ansgaben von K 39.853.42 gegenüberstehen, so daß mit Hinzurechnung des Saldos vom 30. September 1902 per K 6322-33 ein Saldo in Bargeld-Werten von K 10.311.67 vorgetragen werden konnte. Außerdem besitzt der Verein ein Bodenkredit-Los im Ankanfswerte von K 938-93

In der kürzlich abgehaltenen Generalversammlung wurden

in die Vereinsleltung gewählt die Herren:

Heinrich Proch, Direktor-Stelly, der Südbahn, als Vorstand: Gastav Fischmeister, Inspektor der Nordbahn, als Vorstand-Stellvertreter : Edmund Reim, Komponist, als Chormeister : Ednard Göttl, Komponist, als dessen Stellvertreter; Friedrich Groß, Helnrich Kollarz, Aiois Pressberger, Dr. Ernst Stolz, Karl Strack als Schriftführer: Karl Hager und Karl Rohr als Kassiere; Vinzenz Forst und Hermann Meyer als Archivare; Ednard Vymlátil als Rechnungsführer; Karl Axmann ale Ökouom; Josef Kovats als Sangrat.

Wie diese Daten zeigen, entwickelt sich der mit unserem Club in besonders frenndschaftlichem Verbältnisse stehende Koilegenverein in ieder Beziehung in sehr erfrenlicher Weise. In künstlerischer Beziehung nimmt er unter den Wlener

Gesangvereinen eine der hervorragendsten Steilen ein, finanzieil weist er geradezn beneldenswerte Resultate auf nnd bildet gesellschaftlich einen anziehenden und beliebten Sammeipunkt von Koilegen und deren Angehörigen aller Bahnen.

LITERATUR.

Die Eisenbahntechnik der Gegenwart. Von Blum. v. Borries und Barkhansen, I. Band: Das Elsenbahn-Maschinenwesen, 1. Abschnitt: Die Risenbahn-Betrlebsmittel. 1. Tell: Die Lokomotiven, Zweite, nugearbeitete Anflage. Wiesbaden, C. W. Kreldels Verlag 1903. Preis 20 Mk.

Der ersten, Im Jahre 1896 erschienenen Anflage des vom Verein Dentscher Eisenbahnverwaltungen preisgekrönten Werkes folgt bereits dle zwelte Auflage, von weicher der erste Teil dee I. Bandes "Die Lokomotiven" der Öffentlich-

kelt übergeben worden lat,

Die Herausgeber sind in Anbetracht des allerorten wahrnehmbaren rastlosen Strebens, den Ausban und namentlich dle Vervollkommnung des Wirkungsgrades der Dampflokomotiven zu fördern, zur tellweisen Umarbeitung und Ergünznng einzelner Kapitel veranlaßt worden, womlt nnumehr in der vorliegenden zweiten Anflage des Werkes dem neuesten, seit der Pariser Weltausstellung 1900 allgemein verbreiteten Fortschritten und Errungenschaften Rechnung getragen ist.

Im allgemeinen wird der Konstruktionsformen ausjändischer Staaten, insbesondere aber jenen Amerikas ansführlicher

Im Abschnitte über Kessei nnd Znbehör sowie über Triebwerke and Verbandlokomotiven haben eine entsprechende Bereicherung erfahren; ersterer hat durch die Anfnahme der in dem amerikanischen Universitätslaboratorium gepflogenen Untersuchungen in Gang befindlicher Lokomotiven wertvolle Daten, sowie durch die Unterteilung des bedentend angewachsenen Stoffes an Chersichtlichkeit wesentlich gewonnen, Hineichtlich der Verbundbanarten bletet die Beifügnng von Vergleichsresultaten zwischen den zwel-, bezw. vierzylindrigen Schneliznglokomotivtypen der kgl. prenßischen Staatsbahnen, bezüglich des Dampf- und Brennstoffverbranches, verläßliche Anhaltspunkte zur Beurteilung der derzeit noch viel umstrittenen Frage über die zweckmäßigste Bauart der Schnellznglokomotive.

Ganzlich nen ist das Thema der Dampfüherhitzung unter Zugrundelegung theoretischer Erwägungen bearbeitet. wobei anch die mit den bisherigen Überhitzerlokomotiven Bauart Schmidt erhaltenen Betriebsergebnisse angeführt sind,

Von Fachantoritäten aus nuserem österreichischen Heimatlande hat K. Gölsdorf die Kapitel Laufwerk und Ansrüstung der Lokomotiven so wie in der ersten Auflage des Werkes übernommen; zu den Mitarbeitern in den welteren Teilen des Werkes zählen u. a. Grossmann, v. Littrow, Walzel and Wehrenfennig.

Die Abschnitte über Zahnrad- und Straßenbahnlokomotiven wurden zur einheitlicheren Gruppierung des Stoffes ausgeschieden und bleiben dem später erscheinenden

Band IV des Werkes vorbehalten

Die anszugsweise Beigabe der über den Bau der Lokomotiven and Tender bestehenden aligemeinen und gesetzlichen Vorschriften am Schlasse des Buches ist zweckmißler. Die Znnahme und Reichhaltigkeit des Stoffes drückt sich am besten durch die ganz bedeutende Vermehrung der Abbildungen nm mehr als 200 und der Seitenzahl um 160 aus.

Ohne den Lokomotivban aller in technischer Beziehnug maßgebenden Kulturiänder erschöpfend behandeln zu wollen. wie auch ohne die für Lehrbücher notwendigen theoretischen Ableitungen und noter Ausscheidung aller bistorischen Entwicklungsdaten stellt sich die vorliegende Auflage als ein Master · Kompendiam des Lokomotivhanes der Gogenwart dar, das nicht warm genng empfohlen werden kann und die aliseitigste Verbreitung verdient.

lng, E. R.

Illustration des Eisenbahnwesens von Deutschland. Österreich und der Schweiz. Verlag von Hugo Moser, Stuttgart.

Unter diesem Titel werden auf nicht weniger als 74 Postkarten-Ansichten geboten, welche zu einem gewissen Teil das Eisenbahnnetz in durchans znverläseiger Weise, sowie Abbildningen der bedentendsten Städte, Bahnhöfe Gebirgebahnen, Tunnels und Brücken, nebst den wichtigsten Dampfschiffahrtslinien zur Anschauung bringen. Der Verlag will durch diese Karten nicht nur dem Interesse der Eisenbahnbeamten, sondern anch der Verbreitung geographischer Kenntnisse dienen. Der Preis einer 30 Stück umfassenden Serie beträgt Mk. 2.80.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversammlung am 10. November 1903. Se. Exzellenz der Berr Präsident eröffnet die Versammlung mit foigenden Mitteilungen :

genuen mitteilungus:
Ich naterlasse nicht, Sie zu erinnern, daß der erste Vergnügungsabend in dieser Saison nater Reteiligung von Damen Samusing
en 14. d. M., 8 Uhr abenda, stattfindet. Hervorragende Knuskvafte
haben ibre Mitwikung bereits zugesagt und es findet der Kartenverkanf in der Chibkanziei statt.

Der wissenschaftliche Club hat drei Stück Permaneuzkarten zum Besuche seiner Vorträge in der Saison 1903/04 nus zur Verfügung gestellt. Dieselben sind zur Benützung im Clubsekretsriate

leihweise erhältlich.

Für die "Ausstellung für modernen Burean- und Geschäftsbe-trieb und Schreibmaschinen" in den Sälen der k. k. Gartenban-Gesellschaft, können Anweisungen auf ermäßigts Eintrittskarten im Club-

sekretariat nneutgeltlich behoben werden.

Wünscht jemand zu den geschäftlichen Mitteilungen das Wort?

Wenn dies nicht der Fall ist, so lade ich Herrn Baron Ferstel |

venn dies nicht dat zur ist, volladen den der die Trassen-ein, das Wortz mergreifen. Aberekungen über die Trassen-fihrung der im Bane stebenden Alpenbahnen gab Freiberr von Ferstel eine ansführliche Beschreibung der Installationsarbeiten bei den penen Alpentunnellen und erlänterte an der Hand zahlreicher Zeiehnungen und Lichtbilder die maschinellen Einrichtungen, welche der Ban von so langen Tunnellen, namentlich in schwierigen

Gesteins-Formationen erbeischt. Wir glauben, nus bei unserem Referate auf vorstehende Be-merkungen beschränken zu können, da der Vortrag in dem Club-

organe reprodusiert werden wird. Das Auditorium, in welchem sich auch nahlreiche Damen befanden, verfolgte die Ansführungen des Redners mit sichtlichem Interesse und spendete denselben reichen Beifall.

Mit dem Ausdrucke des Dankes Sr. Exzellenz des Herrn Präsidenten an Herrn Baron Ferstel wurde die Versammlung geschlossen. Der Schriftführer; Emil Guisolan.

Bericht über den ersten Vergnügungsabend am 14. November 1903. Die mit dem Vergnügungsabende am 14. November eröffnete nene Saison verspricht nach dem darchschlagenden Erfolge

der ersten Veranstaltung eine überaus genußreiche zu werden. Ein verändertes Bild bot diesmal der Saal, da die strenge Konzertform vor Sesseln gewählt worden war, eine Maßregel, die durch das erstklassige Programm gerechtfertigt, von den zahlreich erschienenen tillaniange Fogianistation.

Neu für den Cital war auch die Mehrheit der mitwirkenden Kinstler und geblürt dem Verguügungskomitee besondere Azerkennung, daß es ihm gelungen, den Kreis jeser Kunzikräfte, weiche ubsheir in danktenwerter Weise mit ihren Darbeitungen erfrenten, am

absore in aankenwerer weise mit ieren pariertangen unt-eine ansehnliche Zahl bevorragender Talente bereichert zu haben. Als erste betrat das Podium die Klaviervirtnosin Fräulein Hedwig von Andräsffy, welche bereits nach einigen Takten er-kennen ließ, daß sie eine Meisterschillerin Prot. Saners sei. Der

veretändnisvolle nnd technisch vollendete Vortrag von Beethovens Polonaise and inebesondere Schaberts Impromptu fand stürmischen Beifall, welcher sich nach dem sweiten Auftreten der Künstlerin, wohel sie die Paraphrase über Tschaikowskys "Engen Onegiu" von

Pabet sum Vortrag brachte, womöglich noch steigerte,

Paper sum vortrag oracnie, womognen noos sengerte.

Eine voraftgiebe Leistang bot der Flötenvirtuose Herr van
Leen wen, Mitglied des k. k. Hofopernorebesters; die von ihm
meisterhaft gespielten Konsertatüske, Caransval", Fantasie russev Cürdü und Walzer Des-dur von Chopin-Prill fanden rauschenden Beifall. Einen ganz besonderen Genuß bereiteten die Gesangsvortrage von Fran Wilma Gormann, der Gattin des Clubmitgliedes, Herrn von rran vamm uormasa, der ustun dec Unminightedes, Herra Ministerialekretter Dr. Goranasa. Herranana, "Sag mir nur einmal ja", Holzele "Dürre Blätter" nud Nosedas "Lass" mich wühlen in Deinen Locken brachten die großen Vorafigd der Sängerin, präcktige Summittet, vorafigliche Schule und seelenvollen Vortrag zur vollen Geltenge, Das Tablikum dankte mit richeen Beifall, den die Künstlerin durch Zugabe von "Maman dite-moi" aus den "Bergerettes"

Kanm war der Name der nächsten Mitwirkenden genannt, da brach schier endloser Belfall los und umjubelt betrat die gefeierte Hofburgschauspielerin Fran Wilbrandt-Baudius das Podinm. Wie immer, entstiekte sie auch diesmal das Auditorium durch die hnmorvolle und vollendete Vorlesnng relzender Vortragsstücke nnd riß die Zubörer durch die scharfe Pointierung zu stürmischer Heiter-keit und durch die künstlerische Modulationschigkeit ihrer Stimme zu lanter Bewunderung bln. Der Beifall, mit dem die Mitglieder für das Gebotene dankten, fand erst ein Ende, als bekannt wurde, daß die Künstlerin in Bälde an einem Vortragrabende wieder an

Worte kommen wird.

Herr Willem Willecke, Solo-Violoncellist der k. k. Hofoper entaückte darch den eeelenvollen Vortrag von Bachs "Air" und Renards "Berceuse" und gab dem durch mächtigen Beifall geäußerten Wunsche des Publikums nach einer Zugabe Folge, indem er noch das Scherzo von Goens spielte. Seine Meisterhand entlockte dem In-strumente die bertlichsten Töne und neuer Beifall lohnte seine vorzügliche Leistung. Die Klavierbegleitung seines Orchester-Kollegen, die bei den auderen Programmunmmern in bekannt vorzüglicher Weise von Herrn Sommer besorgt wurde, hatte Herr van Leeuwen

lane und bewies sich hiebei als änßerst teinfühliger Spieler.

Die Darbietungen des Hofopernsängers Herra Anton Moser, Die Darbietungen des Holopernsangers Herra Anton Moser, der Schumsuns "Grenadier" und Weinsterls "Horch anf, du grünender Tamenforst" gewählt hatte, ließen die berriichen Stimmttel des Sängers zur vollen tieltung kommen nud die stürmisch verlangte Zugabe, das entzückende Bungert/sche Liedehen "Bonn" mit dem

reizenden Texte von Carmen Sylva, wurde derart akklamiert, daß

selbes aur Wiederbolung gebracht werden mußte.
Nunmehr kam der beliehte und stets gerne gesehene Herr Cnagell, Mitglied des Josefstädter Theaters, an Worte und emfesselte wie immer durch seine voraugliche Komik lauteste Heiterkeit. Die mit feinem künstlerischen Verständnisse ausgewählten Satyren, welche durch die äußerst gelungene Vortragsweise zu brülanter Wirkung gelangten, fanden ungeteilten Beifall und Aner-

Nach einer kurzen Pause ertöntes lockende Walzerklänge, und war die Zahl jener, die der Aufforderung aum Tanze folgten, auch keine gar große, so betrechte dennoch die animierteste Stimming nad dürfte sich das versuchsweise "improvisierte Nachkränschen" in Hinkunft an einer stabilen Programmnmmer heransbilden.

Der Sehriftsthrer: Dr. Leinen.

Bericht über die Clubversammlung am 17. November 1903. Se. Exzellenz der Herr Präsident eröffoete die Versammlung mit den nachfolgenden geschäftliehen Mitteilungen :

Mit dem benrigen Cinhjahre vollendet wieder eine stattliche Anzahl von Clubmitgliedern die ununterbrochene 25jährige Angehörigkeit an den Club und wurden diese Mitglieder mit den hiefür ge-stifteten Medaillen und Diplomen bereits beteilt.

scritectes assumed und Diptomen neverts setzuit.

In des nachesten Dissats den 28. November, 6: 3. Uhr absolik,
in des nachesten Dissats den 28. November, 6: 3. Uhr absolik,
k. Hofrat und technischer Kensalest bei der k. b. Direktion für Wassersraden, einen Vortrag: "Des den gegenwärigen Stand der Wasserstraden Frages in Osterreich" halten.
Bente wird Herr Dr. Ferdünand Winkler, Bahnarat der k. k.

priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, über: "Die Eisenbahnen und die Alkoholfrage" sprechen.

Wünscht jemand zu diesen geschäftlichen Mitteilungen das

Da dies nicht der Fall ist, lade ich Herrn Dr. Winkler ein. uns sein Thema an entwickeln.

Herr Dr. Win kler, der sich aur Theorie der strengen Obser-

vanz bekennt, beleuchtete in eehr instruktiver Weise den gegenwärtigen Stand der Alkoholfrage und machte jusbesondere Mitteilung von einer Reihe von diesbezügliehen Versuchen, zu welchen er in seiner bahnärztlichen Praxis angeregt worden ist.

Wir sind eines eingehenden Referates über diesen Vortrag enthoben, da derselbe bei dem Interesse, welches der Alkoholfrage alleeita entgegengebracht wird, in nasserem Cluborgan in extenso veröffentlicht werden wird.

Die formvollendeten Ansführungen des Redners fanden vielen Belfall und mit Dankesworten Seiner Exzellenn des Präsidenten an den Vortragenden warde die Versammlung geschlossen.

Der Schriftführer: Emil Guisolan.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr, Eisenbahn Beamtan Verlag von Alfred Hölder, Wien, L. Rotenturmetrafe 11.

Reihe I. Buthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel ans der "Österr. Elsenbahe-Zeltung".

Reihe II. Enthält selbständige Werke, Monographien oder Dar-stellungen ganner Gebiete. Bisher sind erschienen:

 Relha, 1. Heft: "Die Eisenbahn-Tariftechnik" von Emil Rank, Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahn. Ladeupreis K 1.60. Relha, 2. Heft: "Die Sicherungsanlagen der Wiener Stadthahn". Von Hugo Koestler, k. k. Ober-Baurat, Ladenpreis K 1.20.

 Reihe, 3. Heft: "Die Umgestaltung der Eisenbahag@tertarife Öster-reiche." Eine Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privat-bahnen. Von Oskar Leéder und Dr. Heinrich Rosenberg, Ladenpreis K. 1-20.

 Relhe, 4. Heft: "Grundzüge für die ükonomische Anordnung des Verkehrsdienstes." Von V. G. Bosshardt, Ladenpreis K 1:40. Reihe, Band 1: "Das österreichisch-ungarische und internationale Eisenbahe-Transportrecht" von Dr. Franz Hilecher, Bareau-

Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Ladenpreis K 5.20.

Betriebseröffnung.

Die Öl-, Fettwaren- und chemisch-technische Produktenfabrik Edwin Cooper, Wien XVII/3, teilt uns mit, daß sie am 15. No-vember 1903 ihre auf einer Grandfäche von 10.000 ms neu errichtete Fabrik in Stadlau bei Wien, Fabriksstraße eröffnet. — Gleichzeitig wird der Betrieb in dem Hernalser Etablissement der genannten Firma zur Ganze eingestellt nud die Burean derselben nach VIII/1. Langegasse 25 (Telephon 12.546, wie bisher) verlegt, wohin alle Korre-spondenzen zu richten sind.

Die neue Fabrik ist auf das modernste und mit Maschinen von höchster Leistungsfähigkeit eingerichtet, so daß genannte Firma in der Lage sein wird, der immer steigenden Nachfrage nach ihren Spezialfabrikaten, wie: wasserlösliche Vaselinöle, konsistente Maschinen-Speziantsuriaten, wei wassertositzer v meinter, konsistente nascennen-iette, Maschinen- und Zylinderöle, Dyname-, Tarbinen- und Gas-motorenöle, "Simplicit". Stopfünchsenpackungen, "Cooperit"-Dich-tungsplatten, Bellmontin-Rostschutzfarben, Saturn-Karbolineum etc. auf das schnelliste nachrukommen.

Internationale Transporte. Speditionen aller Art. Filialen: Filialen:

Rerlin

- Krakan Lemberg, == Staniolau, Czernowitz == Poniafel.

Zentrale: Wien, I. Hohenstaufengasse 10.

Abteilung für Übersiedlungen mittels verschließbarer Patentmöbelwagen.

allierauren, Anfhewahrung von Wohnungseinrich stang der allerhöchet bestätigten Russischen Transportgeneilschaft in St. Peteraburg.

on auf 335 reselsches Pisteen. — Dampfrehiffshrt auf dem Schwarzen Meers.

Cacao-, Chocoladen-, Canditen-, Marzipan- und Waffelfabrik

Fabriken: Dresden. Bodenbach.

Wien.

Bodenbach a. E. Specialitäten:

Cacao vero, garantirtreines, teicht löstiches Cacaophlyer; fr. Preis per 1/4 Kilo Dose K 2 .--. Maltogen-Cacao, bestee Fribetick für Jung und Alt; wabrhaft, wold-Tell-Checolade, hervorragend von Gesebmack Erhältlich in Cartone su 60, 80, 100 und 120 Heller, in Tafeln an 30, 40, 50 und 60 Heller

Die Fabrikate von Hartwig & Vogel sind in den meisten Delicates», S cerei-, Droguen-, Colonial-Geschäften and Conditorsion käuflich, sowie in de Pilliairn:

Wien, I. Kohlmarkt 20 und Graz, Herrengasse.

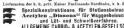
Glaserdiamanten engalati unter Garantis für best Trieghen
Josef Liegrafdy Glaser und Werteren-Diameter
stress ille Werteren und Leger der Auftre. Hier. Kriff WahringerWolf A tielka, Frag. alls Makes und Groben glader und festerten
Wolf A tielka, Frag. alls Makes und Groben glader und festerten
Wolf A tielka, Frag. alls Makes und Groben glader und festerten
Wolf A tielka, Frag. alls Makes und Groben glader und festerten
war der Verleitsen geleiten gest gesterten
Kannel und Groben der Groben der Groben
mannen für Gladerlichen niese verseite. Understagen abgestäten Bilden
mannen für Gladerlichen niese verseite. Understagen abgestäten Bilden
mannen für Gladerlichen niese verseite. Understagen
der State der Groben
handen
hande

Eisenfilz "Lokomotiv - Marke"

der Ersten Ost.-Ung. Mechan. Filzfabrik "Riedenhof"

Adolf Duschnitz, Wien, I. Fleischmarkt 13. währtes Zwischenlage-Material swischen Unterlageptatten und Schwell

Beleuchtungsanlagen für Acetylengas



Spezialkenstruktiegen für Stationsbeieuchtung Acetylen , Dissous" für Waggesbeieuchtung und Löt- und Schweißverfahren. ALLGEMEINE CARBID- & ACETYLEN-GESELLSCHAFT Wien, IV. Besirk, Frank Krükl & Co. Wiedner Hauptete. 10

JOSEF GRÜLLEMEYER

k n, k Hof- and landesbefagt Metail- und Broncewaaren - Fabrik, Wigh, IVI/1. Metall-, Zink- und Eisengiesserei, . Eigenthümer: JOSEF GRÜLLEMEYER, EDUARD GRÜLLEMEYER und THEODOR GRÜLLEMEYER. ERZEUGUNG: Kurnbergerwaaren, Ther-, Thir- and Fensterbeschia, Specialitt: Beechlige für Eisenbahwaggene und für Schiffe.

WIEN Tánczos R. IX. Sechsschimmeig. 7. Kassenfabrik 🏶

Niederlage: I. Stefansplatz, Brandstätte 3. Erfinder der neu patentierten k. n. k. noschl. priv. Kassen und Kassette fonerzieher imprägnierten Holzwänden (anziati dieke Aschenwände). Fenersichere Holzschränke.

Lieferant des k. k. Haudels-Ministeriume and mehrerer Eisenbahnen etc. etc.

Daimler - Motoren - Gesellschaft WIEN, I. Giselastraße Nr. 4



Benzin- und Spiritus-Motoren u.Lokomobilen, billigste u. zuverlässigste Betriebskraft für Wasserförderungs - Anlagen, sowie elektrischer Beleuchtung, und sonstige industrielle Betriebe.

Kostenanschläge und Prospekte gratis und franko. Lieferanten der provilischen Ste

Gasmesser-, Gasapparaten- und Maschinenfahrik ===== f. Eisenbahnen, Locomotiven etc.

IV. Schleifmühlgasse 1. Gasbeleuchtungs - Einrichtung en

Seewegbeleuchtung mitteist comprimirtem Celgas. Oelgas- und Compressions-Anlagen.

Elektrotechnisches . . Etablissement

Stampach,

Prag-Žižkov. Husstraße 46.

Chemismo alle Vestitisfonnisciationen dum A Conditatoren mit Wannenbesteln August Ermengun, firste äinenach August Gestalte geschiert.

Austriagenfähight immen dem Vestilenen des eintreinen oblistellig gilden dei Stertferd dem dech ziglier dem gelt ihrenen Wesselschaft Vestilenteren eine August der August der Vestilenteren vertigen der August der Vestilenteren vertigen bei vertigen der Vestilenteren vertigen verti

W le österreichische Staatsbahnen.

K k Staatshahndirektion Wien.

Eröffnung der Ladestelle Kohlbach.

Die im Kilometer 4.9 der Linie Jägerndorf-Ziegenhals gelegene, bisher nur für den Personen- nud Gepäcksverkehr eingerichtet ge-wessne Haltestelle Kohlbach wurde am 15. November 1908 für den

Frachigüterverkehr in Wagenladungen eröffnet. Eine Einlagerung der Güter in gedeckten Räumen findet in der Ladestelle Kohlbach bei der Auf- und Abgabe nicht statt.

Von der Auf- und Abgabe sind ausgeschlossen:

a) explosive Güter:

b) Güter, deren Gewicht 750 kg pre Kolli übersteigt;

c) lebende Tiere, Equipagen und sonstige Fahrzenge, zu deren Auf- und Abladung eine besondere Ladevorrichtung nötig ist.

Erôffnung der Teilstrecke "Janów-Jaworów" der Lekal-bahn "Lemberg- (Kleparów-) Jaworów".

Die Teilstrecke "Janow-Jaworow" der in Verwaltung der k. k. Staatsbahnen stehenden Lokalbahn "Lemberg- (Kleparów-) Janów-mit den Stationen, besw. Haltestellen: Janow, bisberige Station Lelechówka, Wereszyka-Wissenka, Starzyka-Dwór (Personenhaltestelle), Lelechowia, Wesenyka-Wissenka, Starryka-Subri (Personenhaltostello). Starryka-Subri, Janów novy, nod Jawońo w urode an 14. Norenbel 1900 den offentibel den offentibel den offentibel den offentibel den offentibel of the offentibe

K. k. nriv. österreichische Nordwestbahn.

Reexpedition von Zucker aller Art in Kolin.

Reexpedition von Zuoker aller Art in Koln.

Mit Gittigkeit von J. Samer 1904 bis and Widerraf, lingetens
jedoch bis Ende Desember 1904 wird für Zucker der Position Z.-8
der Gütterklassfikation in Tarifa, Teil I, von J. Janser 1902 als
Frachtzut, bei Frachtzahlung mindertens für 10.000 kp per Frachtzut
für M. Wages, von Stationen and der Samer in der Station haben in
Frachtzut, bei Frachtzahlung mindertens für 10.000 kp per Frachtzut
für der Samer von Stationen and der Samer in der Station haben in
Frachtzut von Stationen and Frag O. N.-W.-B., sowie von den Stationen
er Streeke Nimburg O. N.-W.-B. bei inklainer Königgrätz nach
Sedietz Kattenberg, (calan, Wrdy-Beitz und Zieb und von WrdyBeitz nach Annag (O. N.-W. B. nd Neubyladenow oder ungescher
Reexpeditionsbegfünzigung bei Einlagerung solcher Sendnagen in
Gem Lagerhause der Filland er Frager Neubläusch in Koln bewilligt,

Die Reexpeditionsfrist beträgt 12 Monate, vom Tage des Ein-lagerns der Sendung in dem genannten Lagerhanse an gerechnet.

Für jede der reexpedierten Sendungen wird eine Reexpeditions-gebühr von 6 h (sechs Heller) pro 100 kg berechnet.

Im übrigen sind für die Reexpedition die ab 1. Jänner 1899 giltigen Bestimmungen über die Behandlung und Verrechnung solcher Güter, welche in den Lageruhänser der österr-ungar Monarchie eingelagert und daselbst reexpediert werden, mußgebend.

K. k. priv. österr. Nordwestbahn. - K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn. - K. k. Lokalbahn Caslau-Zawratez - Třemoschnitz, Časlau-Močowitz, - K. k. Lokalbahn Köninshan-Schatzlar. - Lokalbahn Deutschbrod-Humpoletz. - K. k. priv. Kuttenberger Lokalbahn. -Lokalbahn Melnik-Macheno. - Lokalbahn Groß-Prießen-Wernstadt-Auscha. - Reichenau a/Kn.-Solnitzer Lokalhahn.

Einführung des Nachtrages I zur Zusammenstellung der Frachtbegünstigungen auf den Lokalbahnen

Mit 1. Jänner 1904 tritt der Nachtrag 1 zu des vom 1. Jänner 1903 giltigen Zusammenstelling der Frachtbegünstigungen auf den im Betriebe der österr. Nordwestbahn und Süd-Norddentschen Ver-bischungsbahn befindlichen Lokalbahnen in Kraft.

Exemplare dieses Nachtrages sind bei der unterzeichneten Verwaltung zum Preise von 10 h erhältlich Die Direktion der k. k. priv. österr. Nordwestbahn und Sild-

Norddeutschen Verbindungsbahn als betriebführende Verwaltung der obgenannten Lokalbabnen.

K. k. priv. Stidhahn-Gasallach

| FAHRPL Gilling com 1. Obtaber Con Sankturitus con 12 shands to 12 con cind down Cultur | A.N. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| | |
| The second secon | To a 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |

ሲ የተመሰው የ

| | Staatsbahnen. | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Kürzeste Zu | gverbindungen: | | | | | |
| Wise-Arthery - Parts -Gest. | Wise Postafel - Vesselly Rows Helland Gases. | | | | | |
| | 1 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 | | | | | |
| stration Words - Earth
Schladungs process Was - Park.
Spriantages oni-bu Sauthidas - Boorb
Fabritages Wass - Park EF, and in Flantes. | Luratrag Wisa — Nizza — Casa og. - Luratrag Wisa — Nizza — Casa og. - Luratrag wish Computer tiglish - Luratrag wish Version og to Paradas og tiglish | | | | | |
| Win | 11 Excession prints Demote and Statetin, Nov. Services of Re-
Provincing of a Seemble print Company of Assemble
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | | | | | |
| State of the control | Wien-Prag. | | | | | |
| Wise Misches Paris. | Fabridance Wass - Prog St , St. | | | | | |
| On T to 1 10 me Wen below a 7 7 7 1 1 to 7 1 1 t | Wiss - Eper - Cossel - (Kits) - Aschen. | | | | | |

Leobersdorfer Maschinenfabrik

GANZ & CO.

Eisenviesserei n. Waschinenfahriks-Actien-Resellschaft Leobersdorf bei Wien.

Pahrication von

Hartgussrädern und= — Hartgusskreuzungen

ten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbah Special-Abtheilungen für Turbineubau, Papierfabriks- und Helzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gins- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Wärmemoteren "Patent Diesel" für Kleingewerbe und Landwirthschaftsbetriebe, sowie Beleachtannaanlagen.

Transmissionen aller Systeme.

ARTHRILLING for

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom,

Wasserdichte Decktöcher Brider Jerusalem, II. Pflastorgasso 4.

Lieferanten der k. k. österr. Staatsbahnen etc.

Österr, UNION Elektrizitäts-Gesellschaft

Wien. VI. Gampendorferstraße 6. - Fabrik in Wien-Stading. Elektrische Beleuchtungs- u. Kraftübertragungs-Anlagen aut Gleich- und Drehstrom für Städe, Fabrikes, Marics und Landwirtschaft. Elektronieren und elektrische Einrichtunges für

Bahnen, Fabriken, Bergwerke, Brauereien etc. Elektrische Straßen-, Voll- und Grubenbahnen System Auskunft und Kostenanschläge durch die Direktion in

einrich

XVIII. Gerathof, Wallriesstrasse 43

Lichtpaus-.

Lichtpausdruck-Anstalt

Lichtpausdrucke.

Nemestes, Bestes, becodersfür grösver Auflage, sodanu mit sehr redueirtes Preisen, Negativ., Poetitiv. und Sepis-Lichtpauspapiere vorsüglichst und billiget.

Uebernahme von Adjustirunge., Zeichen. und Copirarbeiten.

W. SWITAK =

Fahrik für Wasser-, Gasleitungen und Metaliwaren. Ban-, Kunst- und Ornamente-Spenglerel.

Prag-Karolinenthal 150. Gegründet 1858.

Complete Binrichtungen von Wasserleifungen, Caunitantion für Städte, Fabriken und Privuthauser. Dampfolder, Breune- und Wannenbilder für Heitmerinten. Pumpen, Closeton, Wandernonen und Piscolven. Projecte und Koutenvoranschläge nneuigeitlich oder gegen billigte Berechnung.

ANT. SEICHE

Spezial-Lack- und Farbenfabriken Gegründet Aussig a. Elbe. Gegründet

Spezialitäten: Wegene, Lokomotiv, Kutschenlack, hambel heke, hambel freit Uberragniack, Kopal und Bernsteinlacke hartrocknende Sitalecke, Japan, Asphali und Eisenlacke, Enallikekfarben, Spezial - Dampfelairen für Modelle, Eisensteile, Dampf, und Hilfsmachkine ut- etc. Alle Sorten (b)- und Spiritas-lacke für jeden Jahenrichekine ut- etc. Alle Sorten (b)- und Spiritas-lacke für jeden Jahenrichekine ut- etc. Alle Sorten (b)- und Spiritas-

Lieferant mehrerer Bahndirektionen und des k. k. Staatsbeamten-Verbandes.







Seilerwarenfabrik

Pielachhera

A.VOGEL Helk a. Donn sir u. Niederlage: Wien, 1],6. 0b. Augartenstr. 86

temploter it. Interestings viter in 1900. Augmentation unmföhlt filte Erstungsiese den geochten Eisenbahn-Verwaltungen Bild Gattungen Bindfaden und Spagute Signalleisen, Flomberschufter, Robechafter, Dichtengund Petsmaterialien, Hanfgurten, Aufragseile nie, eis. überhaupt sämmtliche technischen Seilerwaren. Telephon Nr. 14.947, 203 Illustrirte Preisbittter gratis und franco.

Personen- and Lastenanfzüge, hydraelleche Maschinen. Drahtstiftenmaschicee. Drehechelben a. Schlebebühnen. Waggone und Waggonete aller Art.

Eisenabgüsse etc. etc.

Maschinen- und ____

Waggonfabriks - Aktiengesellschaft

vormals H. D. Schmidt

Wien-Simmering.

S. Rothmüller, Wien, XX. Pasettistraße 95. Fabrik Bahnteehnischer Beleuchtungs- und einschlägiger Ausrüstungs-Gegenstände.

Pfeliplatte für rechte

Pabrikation von Lampus, Laternen und ossignen Belenchungs-Ungenrätz Spezial-Artikal: Er Eisenbahn: und Schiffschriebeiter. Spezial-Artikal: Er Eisenbahn: und Schiffschriebeiter. Spezial-Artikal: Er Bisenbahn: und Schiffschriebeiter. Spezial-Artikal: Spezial-Ar

Landwirtschaft, Bauten und indnetrie neuester, verbeseerter Konstruktiones

Stations-Brunnen-Pumpen.

Derimal- und Laufgewichts-Bricken-Waagen.

Waggon-Brückenwaagen.

Kommandit-Geseilschaft für Pumpen- und Haschinen-Fabrikation:

W. GARVENS, WIEN, I

Schwarzenbergstraße Nr. 6 S Wallflachenses Nr. 14.

Kataloge gratis and franke.



Stefany Götz & Söhne

Wien und Budapest

Wien, XX. Gießmanngasse 2.

Fabrik für Zentralweichenstellungen, Bahnschranken, Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, ferner für Werkzeuge und Gebrauchsartikel für den Bahnbau-, Bahnerhaltungs- und Betriebsdienst. Berg- und Hüttenwesen.



Wilhelm Beck & Söhne

VIIII. Langogasse Nr. 1 WIEN I. Braben, Palale Beuttable

Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-Garderobe, Sportkleider.

Preigitate samt Zahleneshedinguism franke.

Maschinenfabriks-Aktien-Gesellschaft

Wien-Budapest

Pabrisiers und liefert: Armaturen für Dampf-, Gas- und Wasserleitungen, injektoren. Armateren sur Dumpt, san- une Wasserietungen, injektoren. Wasserstäder, Probler s. Kostrolbikne, Basseuter, vähnemmeter, Sicherbeitstenstite, Federwagen, Abspert- and Speiersvestite, Dampfpeien, Arbeitsten, Schmierzuen, Anbeits- and Absperräkhne, Ernate.
Pulsometer und Rjektoren zur Hebung von Pitassigkeiten

mpfitrablapparate, Specepampen für Hand- und Maschinenbetrieb; Ver-irmeapparate, Risch- und Rübrgebläse, Schieber, Hydranton und Brunnen. Komplette Wasserstationsanlagen für Bahnen. Heis und Trockenaniagen. -

Eisen- u. Metallabgüsse Reparatur u. Austausch nach eigenen u. fremdes Nodellan. von Manometern jedes Fabrikates.

K. k. priv. Brackenwagen-Fabrik

Wien-Atzgersdorf

erzeugen Lekomotiv-, Waggen-, Straßenfuhrwerke- u. Magazine-Brückenwagen, Sold-, Silber- u. alle Gattungen Schalen-Wagen etc. Wagen mit automatischer Registrier-Einrichtung, automatischer Fahrsperre und Apparat-Einstellung mit Zählwerk.

Zentral-Kanglei und Haupt Niederlage:

I. Akademiestrasse 4. WIEN Ecke Maximilianstr. 8. (Kärntnerring)



und franke.

Schembers Patent - Waggon Brickenwage of me Geleiseunterrechung auf Mauerwork rubend oder in gufeisernen Kasten mon-ert, Skalen- und Registrier-Einrichtung für die ganee Tragkraft. In Anwendung auf sämtlichen österr .- ungar. Eisenbahnen.

Uniformierungs-Etablissement

K. und k. Hoflieferant,

1., Kärntnerstraße Nr. 37, WIEN, IV. Pavoritenetraße Nr. 28. Lieferi sorgfältigst gemachte Uniformen und Zivilkleider. Mäßige Preise, Zublungserieichterungen, Prospekte gratis.

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörigasse 5.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration : W1EN, I. Hechenbachgasse 11. Telephon Nr. 315. Postsparkassen-Konto der Admini-Posteparkassen-Kouto der Admini-utration: Nr. 806.246. Posteparkassen-Konto des Cinb: Nr. 850.698. Beitrage werden nach dem vom Re-daktion-Komitse festgesstaten Tarifa honoriers. Mann kripte worden nicht surück-

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10, und 20, jedes Monates.

Abansement (at), Postversend

Abonbernent all. Postvarsecoung
in Österreich-Tuggra:
Gansjährig K 10. Halbjährig K 6
Für das Destache Keich:
Gnosjährig Mk. 12. Halbjährig Mk. 6.
Im übrüge Auslande;
Gansjährig Fr. 30. Haltjährig Fr. 10.
Bessgesteile für den Buchkandel:
Spiellagen & Scharich in Wien.

Einzelne Bummern 30 Heller. Offens Reklamationen portofrei

Nº 35.

Wien, den 10. Dezember 1903. XXVI. Jahrgang.

Illustrierte Spezial-Bahn-Preispourants, sowie Maßanieltung

Uniformierungsanstalt und Fabrik für Ausrüstungssorten Wien, VII/2 Burg-

Regimentsschneider #2

Dienstkappe Rote wasserdicht, waschbar. Privatbahn K s.-

gasse Nr. 33.

"zum österr. Hof" WIEN I.

Fleischmarkt 2.

Hoflieferant & Spezialist für empfindliche Füße, Einzige Filiale: 11, Bezirk, Glockengasse Nr. 1,

ist anerkannt die einzig beste Dichtung für höchsten Damofdruck und überhitzten Dampf etc. etc.

Klingerit wird dort empfohlen, wo noch keine Dichtung entsprochen hat!

Dichtungs-Platten

sind nur dann echt Ringe und wenn sie Façonstücke einer Selte über die ganze Fläche mit der registrierten

versehen

Die unter den verschiedensten "it" Namen aufgetauchten Dichtungen haben mit dem Fabrikat "Klingerit" nichts gemein, sondern sind meistens ganz minderwertige Nachahmungen.

Man kaufe daher nur "Klingerit" und weise Dichtungen, welche diese Schutzmarke nicht tragen, als un-

echt zurück. Gumpoldskirchen • hel Wien

ANT. SEICHE

Spezial-Lack- und Farbenfabriken Gegründet Aussig a. Elbe. Gegründet

Spezialitäten: "Mugene, Lakomotiv, Knushenhoke, haund-leren (Jeberngulacke, Kogala und Rermetin-lacke, harttreeknende Sitaleeke, Japan, Asphalt- und Eisenlacke, Enmillackfachen, Spezial Jompfelauren für Modelle, Eisenstelle, Dumfi und Hilfenmechium etc. etc. Alle Sorten Oi- und Spiritus Lacke für jeden fahurrichelmi, arbeit. Enstehnze und Dekondlom-lache für jeden Aufmerhelming und Spiritus der Spiritus und Dekondlom-

Lieferant mehrerer Bahndirektionen und des k. k. Staatsbeamten-Verbandes.

Wechselseitige Brandschaden-Versicherungs-Anstalt =

- Wien, I. Bäckerstraße 26. n) Seblude samt deren Zebehör, b) Mebilien eller Art, c) Bedeuerzengnisse gegen Hagelsching. Die Anstalt vor

Reservefond d. Anst.: K 8,273.530, Ges.-Versicherungssumme K 2:054,194.947.

Rügers Kraft-Schokolade Bester Ersalz für Lebertran Rügers Kraft-Kakao ===

Otto Rüger, Bodenbach-Dresden.

Betriebsorte: Wien-Simmering und Raab (Ungarn).

DATENTE

M GELBHAUS healdeler Patentanwalt Wien, Vil. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).

Action-Geseilschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

Locomotives jeder Ar: für Normal- und Seeundärbahnen, Dampfmaschinen jeder Grösse mit Ventilstauerung (Patent Collmann), Dampfresseln jeder Art, insbissondere Greenlations-Wasserröhrenkessel (System Simonie & Lane) Transmissiones, Robristungson see.

Eisenfilz "Lokomotiv - Marke

der Ersten Öst.-Ung. Mechan. Filzfahrik "Riedenhof" Post Achmu, Nieder-Osterreich.

Adolf Duschnitz, Wien, I. Fleischmarkt 18. anlaga Material switchen Unterlagenlatten und Schweller

Georg Zugmayer & Söhne

Fabrik: Waldeng: Comptelr: Wien, I. Bräunerstrasse 10 ter Qualitat und sorgfaltiger Ausführung:

Eisenbahn-Redarfs-Artikel aus Kunfer

Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen, Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibchen u. s. w.

Maschinen-Fabrik u. Eisengiesserei von Joh. Müller, W.E.N. X. Erzeschut von Is Webergenachbes alber Att. von V.E.N. X. Erzeschut von Is Webergenachbes alber Att. von Fabrick von Vermannen und Lessenderfreiche Prinklate. Bis-Fabrick von Vermannen von Lessenderfrei von Lessenderfrei von Lessenderfrei von Lessenderfrei von Lessenderfrei von Wasterstein von Lessenderfrei von Lessenderfr

Patentanwalt

Dr. Fritz Fuchs. ...

Technisches Bureau Ingenierr Alfred Hamburger. Wien, VII. Siebensterng, 1.

MALUSCHEK & Co. Wien, IX, Glasergasse 11, Fillale: I. Operngasse 6.

Telephon 19840 (vorm. Hess, Wolff & Co.) Telephon 5716

empfehlen sich eur Ausführung von Gas- und Wasserleitungen jeden Umfangen. seinrichtungen für Private und Amstalten, Klosets, Pissoirs, sowie allen in dieses Fach einschlagenden Arbeiten Lieferanten der Nordische und der k. k. bitaatibahnen etc. 384 Kostenverauschlige. Prospekte gratie und franko

Felix Blažiček

Wien, V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Fenerfeste Kassen, Billettenkästen, Plomblergangen, Decoupierzangen, Oberbauwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.



Die cencess. Fabrik für Elektrotechnik

Wien, X. Rothenhofgasse 34 und 36 (eigene Gebaude) tiefert billiget in solidester Ausführung:

Elektrische Telegraphen | Nese verbesserte | Lautsprech-Mikrophone.

BLITZ-ABLEITER Elaktrische Beleuchtungs- u. Kraftübertragungsanlagen Samtliche Beisuchtungskörper und Materialien

Alic sonstigen elektrischen Apparate.

Niederlagen: I. Friedrichstraße 8 (Verlängerte Operngasse Telephon 2875, 11. Fraterstraße 38 (allehet dem Caritheater Telephon 12,717. Bochsrims References. Visitary arimilari



K. k. priv. Erste Florids. dorfer Tonwaren-Fabrik

Lederer & Nessényi, Aktien-Ges.

Fioridsdorf-Wien, 1. Operngasse 14.

Glasierte Steinzenerühren für Wasser-, Abort- und Kanalleitur Kuminunfultze in allen Formen und Dimension Chamette-Ziegel und Mörtel für alle Fenerungsaulagen

Hosaik- und Kiinkerplatten zur Pflasterung von Gangen, Vestibülen Hofen, Trottoire, Stallungen etc. Komploste Anefthrung von Sleinzeugrehr-Kunalisierungen

Pflasterungen. Proje-Courant and Dessinbilities and Wannels syntia and franks. 200

Leohersdorfer Maschinenfabrik

GANZ & CO.

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

Fabrication von

Hartgussrädern und = Hartgusskreuzungen

imten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen. Special-Abtheilungen für Turbinenbau, Papierfabriks- und Heizschleiferei-Anjagen

ferner for Cement-, Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Wärmemotoren "Patent Diesel"

für Kleingewerbe und Landwirthachaftsbetriebe, aowie Beleuchtungsanlagen. Transmissionen aller Systeme.

ABTHEILUNG für

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 35.

Wien, den 10. Dezember 1903.

XXVI. Jahrgang.

Clubversammlung: Dienstag, den 15. Dezember 1903, ½7 Uhr abends. Vortrag des Herrn k. k. Ministerialrese Karl. Pascher: "Über das Lokalbahnwesen in Österrich".

Clubversammlung: Dienstag den 22. Dezember 1903, 1/17 Uhr abends. Vortrag des Herrn Othmar Beischläger, laspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahn, über: "Ibe Hahnlmie Tonascald-Grüntad". (Mit Lichthildern)

Nach Schluß der Vorträge gemeinschaftliches Abend. essen im Clublokale.

Bilanz und Steuer der Eisenbahnen

Von Dr. August Junk.

Es beruhte zweifellos anf einer richtigen Erfassung der durch die bekannten Erkenntnisse des Verwaltungsgerichtshofes vom 4. Juli 1901 bezüglich der Abschreibungen heimfälliger Bahnen geschaffenen Rechtslage, daß die Bahnverwaltungen ihre Ansprüche anf die stenerrechtliche Berücksichtigung jener Wert minderning gerichtet haben, welche die Bahnanlagen samt Zugehör einschließlich der Fahrbettriebsmittel durch physische Abnützung erleiden, d. i. der Entwertung, welche zu dem Heimfäll in keiner Beziehung steht.

Über zwei solche Fälle wurde bereits vor dem Verwaltungsgerichtshofe verhandelt. Die diesbezüglichen Beschwerden wurden zwar mit den Erkenutnissen vom 24und 25. April dieses Jahres abgewiesen, jedoch hauptschlich umr aus einem buchführungsformalen Grunde

Der Gegenstand der derzeit noch mentschiedenen Streitfrage ist die steuerfreie Amortisation jenes Teiles des Anlagevermögens, welcher im lietriebe bis zum Eintritt des Heinstalles der Bahn durch den Gebanch und sonstige natürliche Einfülses aufgezehrt wird (objektive Wertminderung). Die überdies erforderliche Tilgung des restlichen, zufolge der bei der Kreierung der Unternehmung übernommenen Verpflichtung ohne Entgelt dem Staate heimfallenden Anlageverunögens (sogenannter subjektiver Wertverlunk) kunn dagegen gemäß den eingangs bezogenen Judikaten des Verwaltungsgerichtshofes nur aus bestenerten Überschlüssen bewirkt werden.

Es liegt auf der Hand, daß das angedeutete Ziel, einen Teil des Anlagevermögens steuerfrei zu tilgen, zunächst die buchtechnische Trennung der beiden verschiedenartigen Amortisationen voranssetzt. Die erstere als steuerfrei bezeichnete Amortisation, welche der konstanten, vom Heimfall nuabhängigen Wertminderung des Aktivums durch physische Abnützung, Veralten n. s. w. entspricht, wird dem Personalstenergesetze gemäß durch spezielle Abschreibungen an dem einer Abnützung unterliegenden Anlagevermögen bewirkt, die letztere dagegen durch progressive, den Aktien- und Prioritäten-Tilgungsplänen angenaßte Reservierungen aus den stenerbaren l'berschüssen. Die letztere, unsere Frage nicht berührende Tilging kann zweckmäßig durch Dotierung eines unter die Passiven einzustellenden die Heimfallschuld zum Ausdruck bringenden Heimfallkontos geschehen, wobei es dahingestellt bleiben mag, ob diese Passivpost ein reelles Passivum darstellt (vergl. Rehm "Bilanzen der Aktiengesellschaften" \$ 127) oder den Charakter einer Bewertungspost an sich trägt (vergl, Reisch und Kreibig, "Bilanz und Stener", 2. B. § 99).

Die gegenwärtige Verrechnungsweise der Eisenbahnen ist den die Emitthung der Besteuerungsgrundlage betreffenden Bestinnungen des Personalsteuergesetzes nicht adäquat. Die Eisenbahnverwaltungen verrechnen Ersatznachschaftungen zu Lasten der Betriebsrechnung. Die Ersatzauschaftung ist aber keine ertragmindernde Ansgabe, sondern Vermögensersatz, sie gehört daher nicht

auf das Erträgniskonto. Demgemäß bildet die Ersatzanschaffung nach dem Steuergesetze (\$ 94 a) keine abzugsfähige Ausgabe. Dagegen gestattet das Steuergesetz die Aurechnung der Abschreibung wegen Abnützung u. s w. (\$ 95 f). Reparaturskosten (Erhaltungskosten) sind im Gegensatze zu den Ersatzkosten als Betriebsausgaben anzusehen und bei der Abschreibung zu berücksichtigen, indem die Reparatur eines Gegenstandes dessen Gebrauchsdauer verlängert. Solche Abschreibungen (sogenannte notwendige Abschreibungen), bringen die im Betriebe eingetretenen Wertverzehrungen des Anlagevermögens zum Ausdruck und zählen daher zu den Betriebskosten. Die Einstellung dieser Abschreibungen auf das Erträgniskonto ist notwendig, um zum Reinertrage zu gelangen. Die Bahnverwaltungen machen zwar zu Lasten dieses Kontos Abschreibungen; die Durchführung derselben auf dem Bestandkonto erfolgt jedoch, wie der Verwaltungsgerichtshof angedeutet hat, in unzulänglich detaillierter Form,

Die Vollzugsvorschrift zum Personalsteuergesetz (Art. 18) gestaltet die Anrechnung der auf Erträgniskonto gestellten Ersatznachschaffungen, jedoch nur aus dem Gesichtspunkte der Passierbarkeit angemessener Wertabschreibungen, daher auch nur insoweit, als dem Steuerfiskus daraus kein Nachteil erwächst, "Ersatznachschaffungen", heißt es daselbst, "welche zu Lasten "des Reinertrages gehen, sind den bilanzmäßigen Über-"schüssen zuzurechnen, weil sonst durch diese Art "der Verrechnung die Besteuerungsgrundlage vermindert würde. Nur in dem Falle, als die der Sachlage ent-"sprechende Abschreibung unterlassen worden sein sollte, "gelten Ersatznachschaffungen innerhalb der Grenzen "der überhaupt zulässigen, jedoch nicht voll-"zogenen Abschreibung als keine Kapitalsvermehrung. Würde eine Unternehmung zu Lasten des steuer-"pflichtigen Reinertrages statt einer nach der Sach-"lage passierbaren Abschreibung von 60,000 fl. "für 80.000 fl. nene Maschinen anschaffen, so müßte der "Betrag von 20,000 fl. als eine Vergrößerung des bis-"herigen Anlagekapitales betrachtet und daher den bilanz-"mäßigen Überschüssen zugerechnet werden".

Wie aber gestaltet sich der Fall, wenn die Entwertung größer ist als die zu Lasten des Betriebes verrechneten Ersstanschschäfungen? Dann wird die Stenergundlage für das nächste Jahr in dem gleichen Maße höher ermittelt werden und die Unternehmung an Steuer mehr zu entrichten haben, als es bei richtiger Verrechnung der Sachlage entsprechen würde.

Insolange sich die Bahnen der Erwartung hingeben konnten, daß sich die Tilgung ihres gesamten Anlage-vermögens wie bei Bergbaunnternehmungen, welche durch den Substauzverbrauch gleichfalls des Anlagekapitales verhestig werden, steuerfrei vollziehen werde, fehlte der Anlaß, der besprochenen Frage näher zu treten. Jetzt aber, nachdem der Verwaltungsgerichtshof den Kapitalstikungen, welche auf der bei Kreierung der Unternehmung übernommenen

Heimfallslast beruhen, die steuermindernde Wirkung abgesprochen hat, erscheint es von aktueller Bedeutung spezielle, nicht im Heimfall, sondern in der physischen Abnützung gegründete Wertabschreibungen, welchen die Berücksichtigung der Steuerbemessung im Gesetze expressis verbis zugesichert ist, entsprechend durchzuführen

Der diesfalls bereits gemachte Versuch, bei Aufstellung der Besteuerungsgrundlage die infolge Abnützung eingetretene Entwertung der Eisenbahn samt Zugehör im Rahmen der vollzogenen Abschreibung anzurechnen, ist wie bereits erwähnt, mißlungen. Den bezogenen Judikaten scheint die Anschauung zugrunde zu liegen, daß von dem Aktivum "Eisenbahn samt Zugehör", welches auch einer Abantzung nicht unterliegende Werte umfaßt, wie den Grundbesitz, die Wertminderung der Fahrbetriebsmittel, Schienen u. s. w. nicht abgeschrieben werden kann, weil Minnend und Subtrahend der Abschreibungssubtraktion als ungleichartige Größen angesehen werden. In den Entscheidungsgründen wird darauf bingewiesen, daß das Inventar gemäß Art. 28 und 29 des Handelsgesetzbuches die Vermögensstücke genau verzeichnen und dabei ihr Wert angegeben werden müsse, daß für die Steuerbehörde die Möglichkeit geboten sein müsse, in Evidenz zu halten, welcher Kapitalsteil im betreffenden Steueriahre amortisiert worden ist und demzufolge zu bestimmen, ob weitere Amortisierungen auf Rechung des Kapitales oder auf Rechnung des steuerpflichtigen Erträgnisses stattfinden. Diesem gerügten Mangel der Bilanzklarheit könute wold abgeholfen werden.

Es entspricht allerdings bei Industrie- und anderen Geeellschaften der Übung, den Grundbesitz separat zu kontieren, allein es kommt auch vor, daß Gebäude samt dem zugehörigen Grunde im Inventar erscheinen, ohne daß dies ein Hindernis bilden wirde, für diese Gebäude zuweilen auch samt Einrichtung die Eatwertung einbeitlich zu ermitteln und auf dem auch den Grundbesitz umfassenden Konto abzuschreiben. Desgleichen werden Maschinen verschiedener Art und Gebrauchsdauer in der Regel einheitlich kontiert. Es ist ja begreitlich, daß nicht für jede Maschine und jedes Objekt verschiedener Art und Gebrauchsdauer ein separates Bestandkonto geführt werden kann.

Für die Eisenbahnen wirde es sich somit darum handeln, in welcher Weise das einheitliche Baukonto geteilt werden könnte, um die Kontrolierbarkeit der abzuschreibenden Wertminderung zu erleichtern umd dabei den strengen Altorderungen des Verwaltungsgerichtshofes zu genügen. Die Bilanzen der Anssig-Teplitzer Bahn bieten hieffür vielleicht ein geeignetes Biespiel. In diesen Bilanzen werden für das alte Netz separate Bestandkont im Grundeigentum, Unterban, Oberham und Hochban, ferner ein Transportnitteklonto und ein Utenslienkonto geführt. Die Lebenslauer eines Eisenbahnoberbaues lätt sich unter Berücksichtigung der Intensität des Verkehrs mit der erforderlichen Genauigkeit ermitteln, desgeleichen die

Gebrauchsdauer des Fabrparkes und des sogenannten Bahnfundusinstruktus. Für die Ermittlung der Entwertung des Hochbaues finden sich in der Steuerpraxis bereits anerkannte Grundsätze und was schließlich den Unterbau einer Eisenbahn anbelangt, wird die Feststellung der jährlichen Wertminderung (auch Brücken bester Konstruktion werden nach neunzigjährigem Gebrauche an Wert erheblich eingebülk haben) für den Fachmann gleichfalls kein unlösbares Froblem bilden.

Die Durchführung der den ermittelten Wertminderungen entsprechenden Abschreibungen auf spezialisierten Bestandkonten zu Lasten der Ertragsrechnung ist der Weg, auf welchem die Eisenbahnen zu der gesetzmäßigen Besteuerungsgrundlage gelangen können. Freilich werden derlei Abschreibungen bei gleichzeitiger Verrechnung der Ersätze auf dem Erträgniskonto nur in dem um die korrespondierenden Ersatzanschaffungskosten gekürzten Maße angemessen erscheinen, allein auch die Passierung der dergestalt gekürzten Abschreibungen erscheint gesetzlich begründet und bildet das Korollar der in der Vollzugsvorschrift angeordneten Besteuerung der Ersatzkosten, insoweit sie die nicht abgeschriebene Wertminderung übersteigen. Mit anderen Worten, im Rahmen der eingetretenen Wertminderung der Aktiven sind sowohl Abschreibungen als auch die auf dem Erträgniskonto verrechneten Ersatzkosten anrechenbar.

Wenn die nur als Surrogat der Wertabschreibung geltenden Ersatzkosten aus den Betriebsausgaben eliminiert und die in der Bilanzperiode eingetretenen Wertminderungen im vollen Umfange abgeschrieben werden, können die Ersätze aus den Aktivbeständen bestritten werden, ohne daß die um die Abschreibung verminderte Besteuerungsgrundlage eine Änderung erfahren würde. Das Gesetz spricht dies ausdrücklich aus. "Die "Verwendung der Abschreibungsbeträge zu neuen An-"schaffungen von Inventar oder Betriebsmaterial ist nicht als eine Vergrößerung des in der Unternehmung an-"liegenden Kapitals anzusehen" (§ 95 f). Diese befremdlich tormulierte Gesetzesstelle will besagen, daß die das Gewinn- und Verlustkonto nicht berührende Ersatzanschaffung keine Erhöhung der Besteuerungsgrundlage zur Folge haben soll. Das ist auch sachlich richtig. Die normale Buchung der Ersatzanschaffung wäre z. B. Kassenkonto per Fahrbetriebsmittelkonto K 50,000 und Fahrbetriebsmittelkonto au Kassenkonto K 50.000. Die Wirkung ist nur eine Verschiebung in den Aktivbeständen, welche keine Anderung des bilanzmäßigen Überschusses, daher auch keine Änderung der Besteuerungsgrundlage herbeiführt.

Analog ist die Frage zu beurteilen, ob auch — un deu gesetzlichen Ausdruck beizubehalten — die Verwendung der Abschreibungsbeträge zur Aktien- oder Schuldentligung die steuermindernde Wirkung der Abschreibungen nicht anfiebt. Die Lösung dieser, auch in den Entscheidungsgründen der zitierten Judikate berührten Frage ist für den praktischen Wert der angedeuteten Verrechnungsänderung von ausschlaggebender Bedeutung.

Die Tilgung der zur Ergänzung des Anlagekapitals kontrahierten Schulden kann nur aus dem Vermögen oder ans dem Reinertrag erfolgen. Die Schuldentilgung berührt daher nicht das Erträgniskonto. Die Schuldentilgung vollzieht sich durch Abgleichung eines Aktivums (Kassenbestand) gegen ein Passivum (Prioritätenschuld). Beide vermindern sich in gleichem Maße. Es tritt daher auch hier eine Anderung des bilanzmäßigen Überschusses nicht ein, demnach auch zn einer Anderung der Besteuerungsgrundlage kein Anlaß gegeben ist. Wenn die sogenannte Verwendung der Abschreibung zur Anschaffung eines Aktivums (Investitition) auf die Besteuerung keinen Einfluß hat, so kann auch die Verwendung zur Tilgung eines Passivums keinen solchen Einfluß haben, deun die Einwirkung dieser anßerhalb der Ertragsrechnung sich vollziehenden Vorgänge anf die Bilanz ist in beiden Fällen die gleiche. Der bilanzmäßige Überschnß bleibt nn verändert.

Die Abschreibung muß als solche nach der Gesetzesbestimmung über Abschreibungen (\$ 95 f) beurteilt werden. Die Abschreibung ist keine Schuldentilgung (vergl. Reisch. "Über Kapitalsherabsetzungen", Grünhuts Zeitschrift, 38. Band, Seite 736 ff), daher auf dieselbe die Gesetzesbestimmung über Schuldentilgungen (§ 946) keine Anwendung findet. Die steuervermindernde Wirkung der Abschreibung kann durch keinerlei den Reinertrag intakt belassende Verschiebungen in den Bilanzposten aufgehoben werden. Die beiden gesetzlichen Bestimmungen über Abschreibungen einerseits und über Aktien- und Schnldentilgungen andererseits müssen so ausgelegt werden, daß sie nebeneinander wirksam bleiben. Die Bestimmung des Gesetzes, daß die aus den Betriebserfolgen des Geschäftsiahres zu Aktien- und Schuldentilgungen verwendeten Beträge den bilanzmäßigen Überschüsse hiezuzurechnen sind (§ 94 b), enthält daher nichts anderes als eine Nutzanwendung der generellen Bestimmung des Gesetzes, daß der Reinertrag (bilauzmäßige Überschuß) ohne Rücksicht auf seine Verwendung der Besteuerung unterliege (§ 93). Wenn beispielsweise Aktienzinsen, wie es vorzukommen pflegt, auf Gewinn- und Verlustkonto verrechnet werden, so ist es begreiflich, daß sie dem bilanzmäßigen Überschuß zugerechnet werden müssen, damit der Reinertrag ungeschmälert der Besteuerung zugeführt werde. In unserem Falle wird aber die Schuldentilgung nicht auf Gewinu- und Verlustkonto verrechnet, sondern die Abschreibung und diese ist eben, weil sie den Reinertrag nicht schmälert, vielmehr zur Ermittlung des Reinertrages führt, dem bilanzmäßigen Überschuß nicht binzuzurechnen. Das gleiche gilt von der Einlösung verloster Aktien aus den Aktivbeständen.

Die zitierte gesetzliche Bestimmung über Aktienmod Schuldentilgungen aus den Betriebserfolgen (§ 94 b) spricht von "derartigen Schuldentligungen, deren Bestrei-"tung aus den laufenden Erträgnissen zu einer Erhöhung "des nach den Grundsätzen einer richtigen Vermögens-"blianz zu berechnenden Vermögenssatios der Unternehmang führt". Auf den ersten Blick erscheint es befremdlich, warum dieser Beisatz nur für Schuldentilgungen gelten soll und die Aktientilgungen anders behandelt werden sollen als die Schuldentilgungen. Bei eingehender Prüfung aber erweist sich dieser irreführende Beisatz als nichtssagend und überflüssig und beruht die Formulierung dieser Bestimmung des Gesetzes, wie auch jener über Abschreibungen anerkanntermaßen auf unzulänglicher Beherrschnng buchtechnischer Formen (vergl. Rehm, a. a. O., Seite 510, Anmerkung 5), l'brigens führt die Tilgung der Prioritäten aus den Aktivbeständen, wie oben, soweit es der Ranm hier zuläßt, angedentet wurde, ebensowenig wie die Tilgung der Aktien zu einer Erhöhung des Vermögenssaldos. Der Verwaltungsgerichtshof hat dafür in einem analogen Falle bereits eine hier anwendbare Formel gefunden in dem Rechtsgrundsatze: "Die jährlichen Tilgungs-"raten eines zu Investitionszwecken aufgenommenen Dar-"lehens sind nach § 94 lit. b Personalstenergesetz den "bilanzmäßigen Überschüssen nicht znzurechnen, wenn die "Rate jenem Betrage entspricht, nm welchen die !Investition infolge Abnützung jährlich entwertet wird". Erk. v. 9. Mai 1901, Z. 3620, Nr. 308, F. (vergl. Rehm a. a. O., § 134 im Gegensatze zu Reisch und Kreibig a. a. O., Seite 168 ff., wo allerdings von einer Amortisation der Prioritäten gegen Gewinn- und Verlnstkonto bei ungeschmälerten Aktivbeständen (Baukonto) gesprochen wird, während in unserem Falle die Schuldentilgung nicht gegen Gewinn- und Verlustkouto, sondern gegen Kassenkouto, somit durch Schmälerung der Aktivbestände (Kassenkonto), darch Abgleichung zwischen Aktiven und Passiven erfolgt).

Der Verwaltungsgerichtshof hat in den bezogenen Entscheidungsgründen ausdrücklich hervorgehoben, "daß "den Bestand durch die physische Abnützung gerechtfertigter Abschreibungen an sich und deren buchmäßige Durchführung vor-"ausgesetzt, denselben ihre steuerrechtlich "gebotene Behandlung nicht versagt werden "könnte". In weiterer Folge werden in den Entscheidnngsgründen in Bezng auf die steuerrechtliche Benrteilung der Abschreibungen die Fahrbetriebsmittel, für welche beim Heimfall eine Entschädigung zugesichert ist, den nicht heimfälligen Objekten einer Bahnnuternehmung gleichgestellt. Auch bierin kann eine Auerkennung des bier vertretenen Standpunktes erblickt werden. Eine nugleiche Behandlung jener gegen Entschädigung heimfälligen und der ohne Entgelt heimfallenden Obiekte würde sich aber als nicht gerechtfertigt erweisen, da die letzteren ebenso wie die ersteren unabhängig vom Heimfall der physischen Abnützung unterliegen.

Die neueren technischen Fortschritte auf einigen Gebieten des Eisenbahn-Wagenbaues.

Von Ingenieur J. Fleischmann,

Die technischen Fortschritte auf dem Gebiete der Fahrbetriebsmittel, insbesondere jene im Waggonbaue,

werden sehr hänfig --- und dies nicht nur von dem Eisenbahnwesen gänzlich Fernstehenden --- unterschätzt.

Den meisten Beurteilern scheinen die bezüglichen Errungenschaften im Vergleiche mit jenen auf anderen Gebieten technischen Schaffens gering. Sie alle übersehen, mit welchen Schwierigkeiten gerade der Fortschrift auf eisenbahntechnischen Gebieten zu kännen hat.

Die Eisenbahnen haben eine fast hundertjährige Entwicklungsperiode hinter sich, Milliarden sind für derreichlung der Betriebmittel verausgabt worden. Es stellen sich daher der Verwirklichung großer, muwälzender Ideen praktische Erwägungen mit eherner Wucht entgegen. Von vielen geistreichen Erfindungen und Verlresserungen muß im Interesse des Bestehenden abgesehen werden.

Zudem beschränken fast auf dem ganzen europäischen Kontinente technische Vereinbarungen, Normalisierung der wichtigsten Konstruktious-Teile die erfolgreiche Tätigkeit, insbesondere des Waggon-Konstrukteurs.

Doch trotz dieser Hemmnisse gibt es keinen Stillstand

Überblickt man die neueren Schöpfungen auf dem Gebiete des Eisenbahnwagenbaues, so läßt sich im allgemeinen mehr noch als in friberen Jahren das Streten erkennen, die Wagen den vielseitigen Ansprüchen der Industrie sowie unserer modernen Lebensweise anzunssen.

Die Mannigfaltigkeit der inneren Einrichtungen unserer Güter- und Personenwagen darf mit Recht Bewunderung erregen.

Es seien unr einige Beispiele aus der neuesten Zeit hervorgehoben.

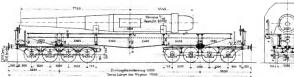
Vor allem ein Erzenguis einer österreichischen Wagondabrik, ein von der Firma F. Ringhoffer gebauter Kanonentransportwagen mit 70t Lade- und 36-9t Eigengewicht (Fig. 1). Er zeigt, welch riesige Ansprüche die Industrie unserer Zeit an die Tragfähigkeit der Güterwagen stellt.

Die ganze Konstruktion des Wagens ist ams Eisen. Die mächtige Plattform des Wagens ist ans 4 durchlaufenden, 800 mm bezw. 280 mm hoben Trägern und einer auf diesen ruhenden Bodenplatte gebildet und wird von 2 vierachsigen Drelegestellen getragen.

Sechzehn abnehmbare Rungen, seitliche Ringe und allweise über die Querstreben zu lagernde Holzböcke sorgen für die Befestigung der gewaltigen Wagenladung, ob sie nun aus einem Kanoneurohr oder einer Panzerplatte oder einem 700migen Schienentransport besteht.

Nicht nur die ludustrie, auch der Transport der Lebensmittel stellt immer neue Ansprüche an die Einrichung der Wagen. Interessant in dieser Beziehung ist der im Vorjahre gebaute, zur Beförderung lebender Fische dienende Wagen der Berthier Firma A. Kraatz.

Die wichtigste Bedingung, um Fische während des Transportes lebend zu erhalten, ist reichlicher Wasserwechsel. Um nun diese schwierige, nur in größeren Stationen,





bei längeren Aufenthalten und Anwesenheit geeigneter Hilfskräfte mögliche Arbeit entbehrlich zu machen, wurde die nachfolgende Einrichtung getroffen:

An den beiden Längsseiten des Wagens sind Wasserbottiche aufgestellt, welche durch je ein Verbindungsrohr an die Sangleitung einer Pumpe augeschlossen sind, Die Pumpe steht durch ein Rohr mit einer über den Bottichen liegenden Ringleitung in Verbindung, von welcher nach jedem Behälter ein in eine Düse auslaufendes Rohr abzweigt.

Diese Fallrohre sind aber nicht bis zu den Bottichen herabgeführt, so daß das von der Pumpe in Umlauf gesetzte Wasser im freien Strahl aus dem Rohre fließen muß und so den Fischen gleichzeitig mit dem Wasser die znm Atmen notwendige Luft znführt.

Zum Antrieb der die Wasserzirkulation besorgenden Pumpe dient ein zweipferdiger Benzinmotor.

Auch die moderne Hygiene*) übt ihren Einfluß anf den Waggonbau. Der größte Teil der neueren diesbezüglichen Einrichtungen dient dem Zwecke der ersten Hilfeleistung bei Eiseubahnunglücken. Als hervorstechendstes Beispiel sei der über Anregung des dentschen Kaisers in Deutschland gebante Ärztewagen hervorgehoben, dessen Einrichtnagen für den erwähnten Zweck als mustergiltig bezeichnet werden dürfen.

Der Wagen zerfällt in zwei Abteile: in einen Ärzteand einen Krankenraum. Der erstere ist mit einem Operationstisch, mit einem Schrank für Instrumente nnd Verbandzeug, mit einem Waschschrank, Eisbehälter, Schnellwassererhitzer etc. ausgestattet. Der Krankenraum enthält acht Lagerstätten - je zwei übereinander - ein Faß für 25 / reines Wasser. Die Wärmung des Wassers kann von der Lokomotive aus durch Dampf oder im Wagen selbst dnrch einen Gasofen geschehen.

Doppeltüren an der Stirnwand, Umlegbarkeit des Plattformgeländers ermöglichen die Einbringung der Verletzten von der Stirnseite aus.

Allem voran hinsichtlich Vielseitigkeit und Zweckmäßigkeit der inneren Einrichtung stehen unsere großen. modernen Personenwagen. Jede folgende Type überbietet die vorhergehende an Luxus der inneren Ausstattung, an Größe des für den einzelnen Sitzplatz, für den Seitengang und die Toiletten zugemessenen Ranmes. Nach der gläuzenden Revue solcher Wagen bei der Pariser und Düssel-

°) Vergi. Nr. 36 der "Österr, Eisenbahn-Zeitung" ex 1902.

dorfer Ausstellung, nach den zahlreichen Darstellungen in den Fachblättern sei hier von Vorführung einzelner Wagen abgesehen.

Der technische Fortschritt des Wagenbaues zeigt sich ja mehr noch wie auf dem Gebiete der inneren Ausstattung auf anderen, von den Laien allerdings nur wenig beachteten und gewürdigten Gebieten.

Die Hauptforderung unserer Zeit geht nach hoher Geschwindigkeit. Mit der Geschwindigkeit jedoch wachsen auch die Widerstände, wachseu die durch Zug- nnd Stoßvorrichtnng auf das Wagengestell übertragenen Kräfte, wächst die im fahrenden Zuge aufgespeicherte, lebendige Energie. Jede Erhöhnng der Geschwindigkeit fordert daher neue Maßnahmen für die Sicherheit des Betriebes.

An der Spitze aller Sicherheitsvorkehrungen steht die Bremse. In nenester Zeit hat das Problem der Verwendung durchgehender Bremsen bei Güterzügen neue Bewegung in das Gebiet der Bremsfrage gebracht.

Allen durchgehenden Bremsen haften bekanntlich zwei Mängel an, welche wohl für die Bremsung nuserer Personenzüge von geringer Bedentung waren, die jedoch bei Bremsung von Güterzügen stark ins Gewicht fallen:

1. der Umstand, daß ein größeres Zeitintervall zur Fortpflanzung der Bremswirkung von der Lokomotive bis zum Zugsende notwendig ist, wodnrch ein Anlaufen des rückwärtigen Zugsteiles anf den vorderen, heftige Stöße nnd sogar Zugstrennungen bewirkt werden,

2. der Umstand, daß die Bremsschnellwirkung nicht über jede im Güterzugsverkehre noch mögliche Zahl von Leitungswagen gesichert erscheint.

In den letzten zwei Jahren waren die Bremstechniker vollauf bemüht, diese beiden Mängel auf ein für deu Betrieb notwendiges Minimum zu reduzieren.

Der Firma Hardy ist dies bei der automatischen Luftsangebremse, die ja schon bei den Bremsversuchen am Arlberg eine Durchschlagskraft über zehn zweiachsige Leitungswagen zeigte, nach eingehenden Versuchen durch eine neue Dimensionierung des schnellwirkenden Ventiles gelnngen. Durch dieselbe wird nicht nur die Durchschlagszeit erheblich vermindert, sondern auch ein solches Verhältnis der Durchschlagszeit - d. h. jener Zeit, welche die zwecks Bremsung in die Bremsleitung eingelassene Luft von der Lokomotive bis zum letzten Wagen benötigt, - zur Füllzeit - d. i. jener Zeit, welche die Luft zur Füllung des Bremszylinders, also zur Hervorbringung der Bremswirkung benötigt, — bewirkt, daß hiedurch stärkere Stöße verhindert erscheinen.

Bei der Westing house-Bremse wurde zur Erreichning des gleiches Zieles, insbesondere aber zur Sicherung der Schnellwirkung über eine beliebige Zahl von Leitungswagen ein neues Kraftelement zu Hilfe genomment die Elektrigität.

Seit 1. Jänner l. J. wird in Deutschland eine auf die diesbezügliche Konstruktion von der Firma Siemens vom Jahre 1901 basierende, jedoch vom kgl. Bauinspektor Knnze wesentlich verbesserte elektro-pnenmatische Stenerung der Westinghouse-Bremse mit Erfolg erprobt. Das Wesen dieser Steuerung besteht darin, daß durch Einfügen eines elektrischen Stenerventiles in die Hauptleitung iedes Wagens das Anstellen der Bremsen bei allen Wagen gleichzeitig erfolgen kann. Die Bremsung wird durch Einschalten des elektrischen Stromes eingeleitet und kann dies sowohl von der Lokomotive ans dnrch den Führer, als anch, im Falle der Gefahr, von jedem Wagen durch den Reisenden vermittels eines Notbremsschalters geschehen. Außerdem ist bei der in Rede stehenden verbesserten Stenerung am Zugsende ein Schlußventil sitniert, welches den Zweck hat, den brauchbaren Zustand der Bremseinrichtung dauernd zu überwachen. und zwar so, daß die Bremsung selbsttätig eintritt, wenn entweder der Bremsluftdruck unter ein gewisses Minimum sinkt oder an der elektrischen Bremseinrichtung etwas schadhaft wird.

Ernste Versuche wurden im lanfenden Jahre auf den österreichischen Statatbahnen mit einer dritten, durchgehenden Güterwagenbremse gemacht, und zwar mit der Schm id sehen Raddruckbremse, die in der neuen Anordung sowohl durch Luftsangung als auch durch Luft-druck betätigt werden kann und anßerdem durch eine einfache Vorrichtung zur Reduzierung des Bremsübersetzungs-Verhältnisses dafür sorgt, daß der Bremsdruck anch bei beladenen Wagen im richtigen Verhältnis zum Achsdrucke steht.

Das Ziel, den Bremsdruck dem jeweiligen Brutto-Wagengewicht anznpassen, verfolgt auch ein für Lufdrinckbremsen konstruierter, automatischer Bremsregler des Russen Georg off. Der Regler ist zwischen Hilfsoftibehälter und Stenerventi eingebaut und erzielt die Regelnng dadnrch, daß ein Abschlüßventil den Zufluß von Druckluft in den Bremszylinder in dem Momente absperrt, wenn die Spanuung der in den Bremszylinder gelangten und die Bremswinkung hervorrufenden Druckluft groß genng geworden ist, um den durch einen Hebel auf einen Kolben übertragenen und von der jeweiligen Wagenbelastung direkt abhängigen Druck einer der Wagentragfedern zn überwinden.

Die Zunahme der Länge unserer Personeuwagen, die stete Vergrößerung ihres Fassungsranmes bei gleichbleibender Zahl der Einsteigtfüren hat vor kurzem bei den deutschen Bahnen zu neuen Sicherheitsunaßnahmen Veranlassung zegeben. Hieher gehört vor allem das Streben, die Fensternicht Verbreiterung der lichten Öffnung, durch vollkommene Herablaßbarkeit, ferner durch entsprechende
Anordnung von Schlanfen und Handgriften in der Nähe
derselben sowie durch Anbringung von Fußtritten unterhalb derselben an der Anßenseite des Wagens — zn Notöffnungen auszubilden.

Als Notöffnnngen dienen außerdem neuartige, doppelflügelige Drehfenster von 1.0 m lichter Breite, welche auf der Seite des Wagenganges situiert sind.

In lanfenden Jahre wurden, gleichfalls in Deutschland, Studien über Sicherung der Reisenden gegen Feneragefahr angestellt, anf Grund derer für den künftigeu Nenbau wertvolle Weisungen — wie Imprägnerung des brennbaren Füllungsmaterials nach dem Gautschischen Verfahren, reichliche Benützung von Asbest, Ansschluß aller Leienstoffe etc. etc. — erfossen sind.

Sind Sicherheits-Vorkehrungen die oberste Sorge des Wagenkonstruktenrs, so sind andererseits Vorkehrungen, welche die Bequemlichkeit der Reisenden bezwecken, die lauteste Forderung des Publikums.

Auch dieser Forderung dienen zahlreiche Neuerungen der letzten Jahre.

Über den Luxus der inneren Ansstatung, über die reichlichere Raumzuteilung für den einzelnen Sitzplatz bei den nenesten Typen entfallen auf einen Abteil sechs Plätze II. Klasse und vier Plätze I. Klasse— wurde schon gesprochen.

Eine Grundbedingung beqnemer Fahrt ist gutes Licht. Die Beleuchtungsfrage spielt denn auch eine Hanptrolle in den Arbeiten der Waggonbantechnik.

Dem Zuge der Zeit folgend, zielen fast alle Bestrebungen nach Vervollkommung der elektrischen Beleuchtungseinrichtungen. Aber die Versnehe des letzten Jahres erstrecken sich nicht mehr auf die vom betriebstechnischen Standpunkte so sehr bevorzngte Einzelnwagenbeleuchtung allein, es werden auch erfolgreiche Proben mit der Gesamtzugsbeleuchtung gemacht.

Alle Konstruktionen, welche auf Einzelnwagenbelenchtung hinzielen — sei es die Anordnung einer entsprechend großen Akknmmlatorenbatterie bei jedem Wagen, sei es der Einbau einer von der Achse aus betriebenen Dynamomaschine (mit kleiner Hilfsbatterie und Reguliervorrichtung) bei jedem Wagen — haben einen Nachteil; sie beauspruchen die Zugkraft der Lokomotive und zwingen den Betrieb, die Zugsgarnituren dementsprechend zu kürzen.

Dieser Mangel läßt insbesondere bei geschlossenen Zugsgarnituren die Gesamtzugsbeleuchtung vorteilhaft erscheinen.

Die Einrichtung bei einem Versuchszuge auf der Strecke Stettin-Stralsund (Sasmitz) ist folgende: Auf der Lokomotive, n. zw., um die Fernsicht nicht zu stören, hinter dem Dome derselben, befindet sich ein Nebenschlußdyname und eine Laval'sche Dampfurbine von 20 PS. Von den Klemmen der Dynamomaschine gehen die beiden Hanptleitungen ab, welche durch den ganzen Zug geführt sind und von Wagen zu Wagen durch Stöpselverbindungen aneinander geschlossen werden.

Parallel zum Dynamo ist in jedem Wagen eine kleine Akkumulatorenbatterie geschaltet, welche für die Zeit, als die Lokomotive nicht am Zuge steht, den Strom für die Beleuchtung abgibt.

Bei einem Versuchszuge Berlin—Stralsund wird als Krafterzeuger für das Dynamo statt der zuviel Dampf verbranchenden Thrbine eine kleine Zweizylinder-Verbundmaschine verwendet.

Anch die Gastechniker suchen ihr Feld durch neue Verbessernngen zu behaupten. Die Verwendung von Mischgas hat weitere Fortschritte gemacht, wenngleich sich nicht alle daran geknüpften Erwartungen erfüllt haben. Desto eifriger war man im letzten Jahre daran, das Gasglühlicht für die Waggonbelenchtung nutzbar zu machen. Die hervorragendsten und erfolgreichsten diesbezüglichen Veranche wurden bei der französischen Ostbahn durchgeführt. Es zeigte sich hiebei, daß der Schutz des Glühstrumpfes durch den Zylinder sowie eine elastische Hängung des Strumpfes nnvorteilhaft ist. Durch eine nene Lampenkonstruktion, welche diese Mängel vermeidet sowie für leichte Auswechselbarkeit des Glühstrumpfes sorgt, ist es gelnngen, die Lebensdaner des Strumpfes, trotz der Erschütterungen während der Fahrt, auf durchschnittlich 500 Brennstanden zu erhöhen und bei 40 prozentiger Gasersparnis einen gegen die bisherige Ölgasbeleuchtung doppelten Lichteffekt zu erzielen.

Zu den unangenehmsten Begleiterscheinungen der Eisenbahnfahrt gehören die zahlreichen Geräusche, welche den Reisenden während seiner Fahrt begleiten. Schalldämpfende Füllungen im Fußboden, in den Wänden und Decken der Wagen treten seit langem diesem Übel entgegen. Der Wagenbau der letzten Jahre ist in der Bekämpfung dieses Übels noch weiter gegangen. Es liegen vielfach Versuche vor, zwecks Schalldämpfung vom eisernen Untergestell bei Personenwagen abzugehen und wieder anf Holzkonstruktionen zurückzugreifen oder znmindest das aus Formeisen gebildete Untergestell mit Holz zu belegen. Allerdings werden die hiemit erreichbaren Ertolge nnr halbe bleiben, insolange nicht auch an die Schalldämpfung der Gleise durch Holzstücke - etwa nach Art der Holzkeile der englischen Schienenstühle geschritten wird.

Alle bisher besprochenen Neuerungen und Verbesserungen, sie mögen der Sicherheit des Betriebes, sie mögen der Bequenlichkeit der Reisenden dienen, haben zu fortwährendem Anwachsen des Wageneigengewichtes beigetragen.

Es ist daher begreiflich, daß in neuester Zeit auch naucher Versuch zu verzeichnen ist, dieses Eigengewicht zu mindern. Diese Bestrebungen gehen Hand in Hand mit den Fortschritten auf den Gebieten des Eisenhüttenwesens, und innbesondere mit jenen, welche durch den Bau riesiger Pressen nnd die vielfache Anwendung des Preßverfahrens in den Hüttenbetrieben hervorgerufen wurden. In dieses Gebiet gehören:

Das nahtlöse Rad, System Ehrhardt, durch ein eigentümliches Preß- und Walzverfahren aus einem ausgeschmiedeten runden Block erzeugt und infolge Fehlens jeder Schweißstelle den weit schwereren Scheibenrädern an Festigkeit gleichwertig.

Die hohle Achse, erzengt nach einem von dem Amerikaner Camille Mercader angegebenen Verfahren durch Einpressen zweier Stahldorne in den rohen Achsprügel

und schließlich ein Erzengnis, das im Waggonbau Amerikas schon seit langem eine bedentende Rolle spielt: das Preßblech.

Dasselbe eignet sich — wofern nicht andere Gründe gegen die Verwendung des Eisens im allgemeinen sprechen — vornehmlich als Untergestellmaterial, da sich ein Träger ans Preßbelch in der Dimensionierung seiner verschiedenen Querschnitten berscheiten den in diesen Querschnitten herrschenden Beanspruchunngen anpassen läßt. Hiedurch kann gegenüber Trägern aus Formeisen, deren Querschnittsdimensionen in der ganzen Länge des Trägers nur gleich sein können, sowohl am Material als auch an Gewicht gespart werden. Durch Verwendung von Preßbechträgern wurden bei diversen Untergestellen Gewichtsverminderungen bis 40% erzielt.

Die großen Kosten der zur Erzeugung von Preßblechen notwendigen Einrichtungen habeu allerdings bisher eine allgemeinere Anwendung dieses Materials für das Untergestell der kontinentalen Wagen verhindert.

Zum Schlusse noch einen Blick auf jene technischen Arbeiten und Bestrebungen, die wohl noch nicht zum Ziele geführt haben, welche aber gerade in den beiden letzten Jahren so wesentliche Fortschritte gemacht haben, daß an der Erreichung dieses Zieles nicht mehr gezweifelt werden kann.

Eine dieser Bestrebungen — die Bremsnng der Güterzüge mit durchgehenden Bremsen — und die Ertolge, welche dieselbe auf dem Bremsgebiete gezeitigt hat, wurde sehon früher erwähnt.

v Das zweite, nicht minder bedeutungsvolle, dem Wohle vieler Eisenbahnbediensteten dienende Problem beschäftigt sich mit Einführung der amerikanischen, zentralen Zogund Stoßvorrichtung. Die Versuche gelten vornehmlich der Janney-Kupplung, die fast alle Bahnen Amerikas erobert hat.

Es würde zu weit führen, hier auch nur das Wichtigste dessen mitzateilen, was diesbezüglich seit dem Jahre 1901 geleistet wurde. Fast alle größeren Bahnen, alle größeren Fabriken studierten die Frage der Verbindung des amerikanischen Kopfes mit der bisherigen Zurvorriehtung.

Die Hoch und Tieflage der nenen Zug- und Stoßvorrichtung wurde erprobt, Übergangsvorrichtungen geschaffen, welche durch Schwanken oder Kippen,

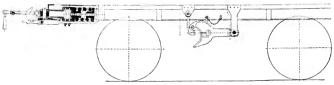


Fig. 2.

etc. etc. rasch die Indienststellung bald des amerikanischen Kopfes, bald des normalen Zughakens ermöglichen sollen. Doch es zeigt sich im allgemeinen, daß bei jeder konstruktiven Verbindung des Kuppelkopfes mit dem Zughaken die Festigkeit oder wünschenswerte Form eines der beiden Teile leidet.

So dürfte denn, nach dem Resultate der vielfachen Versuche, vielleicht jener Zusammenstellung die Zukunft gehören, welche in Fig. 2 schematisch dargestellt erscheint.

Der Übergang von unserer Zug- und Stoßvorrichtung auf die amerikanische ist hiebei folgendermaßen gedacht:

Alle Wagen werden sukzessive im Untergestell für die Aufnahme des amerikanischen Kopfes vorbereitet. Doch der Kopf selbst hängt, insolange diese Arbeiten nicht bei allen Wagen vollendet sind, an irgend einer geeigneten Stelle - in Fig. 2 am Untergestelle - des Wagens. Seinen künftigen Platz am Kupplungsschafte nimmt vorderhand der Zughaken ein. Die endgiltige Ablösung des Zughakens durch den Kuppelkopf sowie die Demontage der Buffer erfolgt, nach Durchführung aller Vorbereitungsarbeiten, bei allen Wagen des Fahrparkes möglichst gleichzeitig innerhalb ein bis zwei Tagen. Für den Grenzverkehr oder für einzelne besondere Fälle wird noch der Zughaken, etwa an der früheren Lagerungsstelle des Kuppelkopfes, mitgeführt.

Es ist klar, daß sich der Tag, an dem die verschiedenen kontinentalen Bahnen auf amerikanische Weise kuppeln werden, noch heute nicht bestimmen läßt, und daß praktische Rücksichten das Ziel der diesbezüglichen Bestrebungen leicht stark verrücken können.

Die Zukunft des Eisenbahnwagenbaues birgt außer den genaunten noch viele andere wichtige Probleme.

Der Motorwagenbetrieb beginnt für den Lokalbahnverkehr eine immer bedeutendere Rolle zu spielen, und demgemäß wendet sich auch diesem Spezialzweig des Wagenbaues ein großer Teil technischer Arbeitskraft zu.

Die Fortschritte und Errungenschaften auf diesem Gebiete seien aber einer besonderen Besprechung vorbehalten.

Die leitenden Gesichtspunkte für die kommerzielle Tätigkeit der Eisenbahnen.

Vortrag, gehalten im Club österreichischer Eisenbahnbeamten am 27. Oktober 1903 von k. k. Sektionschof Dr. Franz Liharzik.

(Schluß.)

Außerdem bestehen bei jeder Bahn eine größere oder geringere Anzahl von Ausnahmstarifen. Die Schwierigkeit besieht nun darin, die einzelnen Artikel in diese Klassen und Ansnahmetarife richtig olnzureihen und dabei den stets auftretenden neuen Erzeugnissen der Industrie rechtzeitig Rechnung zn tragen.

Diese Elnreihung ist schon nach den Wertverhältnissen nicht leicht und verursacht manchmai ganz besondere Schwierlgkeiten mit Rücksicht darauf, daß ein genaues Eindringen in die Verhältnisse der Produktion und des Absatzes bei un-

zähligen Artikeln notwendig ist.

Hlebei sind noch weltere Umstände zu berücksichtigen. welche die Sache noch komplizierter gestalten.

Es ist alien bekannt, daß unter gleicher Bezeichnung elnes Artikels Gegenstände von ganz verschiedenem Werte zusammengefaßt werden; so z. B. trifft die Bezeichnung Glaswaren auf Gegenstände zu, dle nur einen ganz minimen, sowie anf solche, die elnen sehr hohen Wert repräsentieren.

Es kann sich daher die Klassifikation numöglich darauf beschränken, die Artikel bloß nach ihren handelsüblichen Bezeichnungen zu nennen, da, wenn auch die Wertgrenzen für die Einrelhung der Artikel in die einzelnen Klassen ziemlich welt gesteckt sind, doch sehr hänfig Fälle vorkommen, wo diese Wertgrenze für einen und denselben Artikel nach unten und oben überschritten wird.

Es hat sich daher die Notwendigkeit ergeben, innerhalb der einzelnen unter dieselbe bandelsübliche Bezeichnung fallenden Artikel noch besondere Kriterien aufzustellen, nach welchen die Einreihnng in die eine oder andere Klasse zu erfolgen hal.

Infolgedessen ist es notwendig, für eine große Anzahl von Artikeln außer der Bezeichnung dieser Artikel noch eine Relhe von Merkmaien zn fixieren, nach welchen seitens der Bahnorgane die Elnreihung in die betreffenden Tarife vorgenommen wird.

Selbstverständlich dürfen diese Kriterlen keine minntiöse technische oder chemische Untersnehung bedingen, wie dies z. B. beim Zolltarif der Fall ist, sondern die Merkmale müssen solche sein, daß sie von den Bahnorganen in Ausübung ihres schwierigen und rasches Handeln bedingenden Dienstes leicht und sicher wahrgenommen werden können.

Es handelt sich daher fast ausschließlich um Merkmale, welche durch Augenschein und einfache Abmessung leicht konstatiert werden können.

Solche Merkmale sind z. B. anfgestellt binsichtlich der ordinären Holzwaren, bei denen die gebeizten, gefärbten, gefirnißten, lacklerten, polierten, politierten, vergoldeten, versilbertee und bronzierten, in eine bühere Klasse eingereikt sind als die hier nicht genanten Holtwaren. Elfnfach wird der Tarif hiedurch ailerdings nicht, aber wenn mas im beiterseitigen Intersee das Klassifikationssystem durchführen will, so bielbt eben nichts anderes übrig, als derurtige Koupilkationen zu sehaffen.

Ein welteres Beispiel zeigt die Tarifierung von Schnittholz.

Hier wird naterschieden zwischen Holz bis und über 1.5 m, 2.5 m and 6 m Länge, dann bis and über 20 mm

Diese aus der Beschaffenheit des Artikels selbst abgeleiteten Kriterien sind aber nech immer nicht ausreichend. Es müssen noch andere Merkmale geencht werden, und man hat sie in der Verpackungsart gefunden.

So werden z. B. Banmwollwaren, welghe bloß verschnütt oder nur in Papier derart eingeschlages sind, daß die Stirnseiten frei ven Emballagen bleiben, billiger befördert werden als Banmwollwaren in anderer Verpackang.

Ebenso werden z. B. Hohlglaswaren in Ballen, Säcken, Harassen, effenen Körben, offenen Fässern oder in Lattenkisten billiger befördert als Hohlglaswaren in Kistan.

Es sind diese Unterscheidungen Insoferne nicht willkürlich, da man hlebei von der erfahrungsunßigen Tattsen ausgeht, daß die Artikel, welche einen böheren Wert repräsentieren, durch die Verpackung vor Schaden ansrelchender gesichert werden mässen als die minderwertigen Artikel.

Es ist daher notwendig, daß man hinsichtlich unzähliger Artikel sorgfältig in die kanfmännischen Usancen eindringt.

Daß dadnrch Komplikationen des Tarifes bedingt werden, habe ich schon früher bemerkt.

Man wird aber diese Komplikationen rahig mit in Kanf nehmen, wenn man bedenkt, daß nicht die Einfachlieit der Zweck des Tarifes ist, sondern die Anpassung desselben an die mannigfachen, violfach verschiedenen Bedürfnisse der Produktien und des Handeln

Wie bereits früher erwähnt, ist aber der Wert für die Einreihung der Artikel in die einzelnen Klassen nicht allein entscheidend. Es spielen da noch andere Momente mit, wie z. B. die Unterscheidung zwisches Rohmsterlal, Halbiabrikat und Ganzfabrikat

Diese drei großen Kategorien müssen ebenfalls sehr sorgfältig beobschtet werden, wenn man eine richtige Klassifikatien vornehmen will.

Es geht das schon daraus hervor, daß ein und derselbe Artikel für die verschiedenen Industrien oft verschiedene Bedentung hat.

Es kommt daher auch vor, daß derselbe Artikel bei Verwendnang für die eine Indastrie einen höheren Tarif zu zahlen hat, als bei der Verwendung für eine andere Indastrie. Als Belspiei hiefür sind die Holztarife zu nennen, da Holz an Celluosefabriken vielfach billigere befördert wird. als

für anderweitige Verwendung.

Ein weiterer sehr wichtiger Umstand für die Klassiikation, für die Einrelhung der Artikel in die verschiedenen Klassen liegt in dem Unterschiede, der zwischen der Behandlang der Blunen werkehre, dann der Import- und Exportverkehre zu machen ist.

Es lat begreditich, daß die Klassifikation in erster Linie die Verhältnisse des Binnenwrekehres im Ange hat, wohl als Grandsatz festunhalten ist, daß in der Behandlung der hehmischen Interessenten kein Unterschied gemacht wend darf, sonders daß eine gleichmäßige Behandlung aller Interessenten bakzereifen maß.

Anders steht die Sache bei dem Import und Export. Sowohl bei dem Import sis anch bei dem Exportverkehr

muß die Tendenz verwalten, die heimische Produktion gegenüber der ausländischen zu begünstigen und zu fördern.

Diese Tendenz kommt vielfach anch schon in der Klassifikation zum Ausdrucke.

Bei den binsichtlich des Importes und Exportes zu treffenden Maßnahmen sind vor allem jene Vereinbarungen zu beachten, welche in den Handelsverträgen mit verschiedenen Staaten getroffen wurden.

Die auf den Eisenbahnverkehr bezüglichen Vereinbarungen dieser Handelsverträge setzen im wesentlichen kadaß der aus dem Auskande stammende Artikel auf derseiben Stercke in derestben Richtung und bei Einhaltung der gleichen Bedingungen die gleiche tarifarische Behandlung zu erfahren hat, wie das gleiche Inlandagent.

Es wird daher auch in tarlfarlscher Beziehung dem ansländischen Produkte die Meistbegünstigung gegenüber dem inländischen Produkte gewährt.

Bel Maßnahmen, welche getroffen werden, um heimische interessen zu fördern, muß daher im Ange behalten werden, daß diese Maßnahme unter den bezeichneten Beschränkungen auch der ansiländischen Predaktion zugute kommt, was leicht dahis führen kann, den Wert der Beginstigung für die belmische Produktion illinsorisch zu machen, nach Umständen den anzestrebben Effekt in sein Gegentell zu verwandeln.

Unter Berücksichtigung dieser Umstände sind die Maßnahmen für den Binneaverkehr den Bedürfnissen der heimischen Volkswirtschaft amzupassen, wobei klanstliche Verschlebungen zu Gunsten einzelner Konkurrenten durch Tartimaßnähmen zu vermeiden sind.

Die heimische Produktion ist überall dort zu unterstützen, wo dieselbe in Konkurrenz mit dem Import steht, wo sie also den Kampf auf dem beimischen Marktplatze gegenüber den ansländischen Produkten anfoelmen maß.

Es sind daher Begünstigangen des Importes zu unterlassen, es sei deun, daß es sich nu die Artikel handeit, deren Einfahr notwendig ist, weil dieselben im eigenen Lande nicht in genügender Menge erzengt werden.

Nar in solchen Fällen ist eine Begünstigung des Importes gerechtfertigt, in allen anderen Fällen würde eine Begünstigung des Importes zum Nachteile der heimischen Volkswirtschaft gereichen.

Was den Export anbelangt, so ist die Sschlage ähnlich. Das Bestreben muß dahin gerichtet sein, den Absatz der helmischen Prodaktion auf dem ansiändischen Markte gegenüber der ansiändischen Konkurrenz, we es nur geht, zu naterstützen und zu fördern.

Infolgodessen wurden namentlich in neuester Zeit Tarifevielfach in der Form von Richt ung start fen anfgesten
— es bestehen solche fast in allen enropäischen Stanten —
derart, daß in den für die beinische Produktion in Frage
kommenden Relationen Tarife anfgestellt werden, welche in
der magsekehren Riebtung nicht gelten.

Es wird z. B. für die Strecke Wien-Passan eine Ermäßigung gewährt, entsprechend den Bedürfnissen der heimischien Produktion, welche in der Richtung Passan-Wien nicht zilt.

Dieses in der nenesten Zeit mit Erfolg angewendete Prinzip hat allerdings wieder Tarifkomplikationen zur Folge und bringt mit sich, daß auch dann, wenn in belden beteiligten Staaten derartige Richtungstartie auf gleichen Teigrundlagen gewährt wirden, bedeutende Verschiedenheiten der Tarife in beiden Richtungen zu Tage treten können.

Nehmen wir z. B. den Eisenverkehr. Derselbe genießt auf den österreichischen Bahnen im Exporte eine bedentende Begünstigung. Bei den dentschen Bahnen aber ist dasselbe der Fall. Beiderseits werden daher dieselben Transporte auf derselben Strecke anders behandelt, je nachdem ob sie die Richtung zur Granze oder von der Granze einschlagen.

Für die Höhe des Gesamtfrachtsatzes kommt daher nichtblö das Ausmaß der für das Exportgue eingerünnten begünstigung — die Differenz zwischen den normalen und den ermäßigten Tarfeisheiteisatzen — sondern auch die Länge des Durchlanfes einerseits auf heimischem, andererseits auf ausländischem Boden in Betracht.

Wenn z. B. der Durchlauf auf deutschem Gebiete größer ist als anf österreichischen, so wirken selbstveratkudlich die Begünstigungen, welche die Deutschen für ihren Export gegeben haben, in weitans bedentenderem Maße als nwgekebrt.

Wenn also z. B. der Gesamtfrachtsatz von Witkowitz nach Reinland-Westalen für Einenwaren sich böber stellt als der Frachtsatz für denselben Artikel in umgekehrter Ricitung, so ist dies nicht auf ein geringere Maß des Entgegenkommens der österreichischen Bahnen gegenüber den deutstehe zurückzuführen, sondern nur auf die verschieden Länge der in dieser Relation zur Benützung gelangenden sterreichischen und deutschen Bahnstrecken.

Daß auch mit Rücksicht hierauf die Behandlung des Exportes sehr eingehender nnd eindringlicher Stadien und Erwägungen bedarf, nm eine richtige kommerzielle Tätigkeit zu entfalten, liegt auf der Hand.

An dem Grundantze maß festgelaufen werden, daß die Fördernug des Exportes ein wichtiges Postalatied der Volkswirtschaft ist. Aber auch in dieser Bezinhung ist anf notwendige Einsterhaknungen zu achten. Nicht jeder Export ist für die heimische Volkswirtschaft wünschenswert und von Vorteil. Man kann diesebezüglich ist Tiese anf-stellen, daß nur der Export als zweifelloser Vorteil bezeicht, die unter auch die Auflichte werden der die Mittellen werden kann, welches nich auf Article bezieht, die im Inlande in für den eigenen Konnum mehr als genügsnder Quantität erzengt werden.

Nnr der Export des Produktionsüberschusses ist von allen Gesichtspunkten anstrebenswert. Weiters läßt sich die Behanptnng ansstellen, daß in erster Linie der Export des Fabrikates zu begünstigen ist. Daß die Anefnbr von Halbfabrikaten nur dann unterstützt werden soll, wenn die Ansfuhr des Fabrikates untunlich erscheint und daß belm Export von Rohmaterialien genau geprüft werden muß, ob die heimische Industrie durch diesen Export nicht Schaden leidet, einerseits dadurch, daß ihm die notwendigen Rohmaterialien entzogen, und andererseits dadurch, daß dieselben der fremden Konkurrenz zugeführt werden. Diese Momente sind namentiich dort zu berücksichtigen, wo es sich nm Naturschätze, wie Erze handelt, welche für die heimische Produktion notwendig und naturgemäß nur in beschränktem Mage vorhanden und nicht erneuerungsfähig sind. Anch in dieser Beziehung ist also genaue Erwägung der Bedeutung und Tragweite der Tarifmaßnahmen erforderlich.

Was den Transitverkehr (Sendungen, welche vom Auslande kommen und nach dem Auslande gehen), ambelangt, so sind hier allgemeine volkswirtschaftliche Momente von geringer Bedeutung. Hier sind hanptatelhich die Wegkonkurrenzerhältnisse für die betreftseden Maßnahmen ansschlagebend,

Es mnß das Bestreben der Eisenbahnen sein, Transitsendangen zur Befruchtung der eigenen Linieu, in Konkurrenz gegenüber ansländischen Tranportwegen, zu akquirieren.

Begünstigungen, welche zu diesem Zwecke ausländlichen Produkten eingeräumt wurden, haben kehrelei Nachteile für die elgene Volkswirtschaft zur Folge, weun es sich mu Artikel handelt, hinsichtlich deren die beimische Produktion auf den Auslandsplätzen nicht in Konkurrenz mit der aus"dischen Produktion steht."

Aber anch dann, wenn letzteres zutrifft, kann in solches Beginstigungen eine Benachteiligung der beinischen Produktion nicht erblickt werden, wenn durch diese Begünstigung das betrefende Gan incht billiger auf dem Konsumort geiangt, als es anf ausländischen Verkehrswegen dahingebracht würde.

Ween es sich z. B. um einen Getredetransport von Rußiand nach Breslau handelt und die österreichischen Bahnen eine Begünstigung gewähren, um diesem Transport über ihre Linien zu lenken, so haben sie damit den österreichischen Produzenten in keiner Weise gesenhelt, wenn sie an der Grenze festhalten, weiche durch die Tarifmaßnahmen im Auslande gegeben wird.

Wieso könnte es den österreichischen Landwirt schädigen, met die österreichischen Bahnen den Frachtsatz, nm den russisches Getreide auf ansländischen Bahnwegen nach Breslau kommt, auf die eigenen Lluien übertragen?

Anders wäre es, wenn dieser Frachtsatz seitens der österreichischen Bahnen unterboten und das rassische Getreide daher nach Breslan billiger kommen würde, als über die ausiändischen Bahnen.

Wenn bisher von jenen Maßnahmen gesprochen wurde, welche im Insteresse der Förderung der österreichischen Produktion und des österreichischen Handels zutreffend sind, so ist dabet die Wechsalwirkung zicht zu vertenen, welche zwischen der Förderung der Produktion einerseits und des Handels und dem Etrzage der Eisenbahnen andererseits besteit und leh möchte auch in dieser Borleiung Worte zitieren, welche erst vor kurzeu un oherufenster Seite ausgesproches warden, Der Satzistunumstößlich, daß der Wohlstand der Transportsnatalten unbedingt vom dem Wohlstande und der Entwicklung des Habdels und der Industrie in jenen Gebieten abhängt, wo die Transportanstalten ihre Funktionen erfüllen.

Es ist gewiß zweifellos, daß, wenu die Eisenbahnen Maßnahmen treffen, welche auf die Förderung der Produktion abzielen und diesen Zweck erreichen, daß sie damit anch ihr eigenes Geschäft besorgen.

In vielen Fällen gehen daher die Interessen der die Bahn Benützenden mit den Unteressen der Rahn Hand. Bahn Senützenden mit den Unteressen der Rahn Hand ist sit dies aber nicht immer ausschließlich der Fällse kommt sehr läufig auch vor, daß seitens der Bahne Alggestündnisse gemacht werden, welche anf die Hebning der Frequenz der Bahn nicht umsittelbaren Einflaß üben.

Wenn z. B. die Förderung der beimischen Produktion gegenüber ehem konkurierenden Importe stattfindet, so kunn es lekkt vorkommen, daß die betreffende Bahn inlindische Waren zu gestrückten Preisen auf kürzere Entfernungen befordert, während sie die auslandischen Trassporte zu normaleit Preisen auf weitere Entfernungen befordern könnte. Wen Zugeständnisse aus handelspolitischen Rücksichten gemacht werden, um z. B. Transporte über den Hafenplatz Triet satt über die Elbenmuschlagniktez zu leiten, was gewiß als eine patriotische Tat der betreffenden Bahnen anzusehen ist, so kann der gleiche Fall eintreten, daß Transporte von langeren Bahnstrecken einer Verwaltung abgelenkt nut über kürzere zu gestückton Turifen beforlert werden,

Die bisher erwähnten Momente spielen in gleicher Weise mit bei der Gestaltung der Normaltarife, als bei einer ganzen Reihe von einzelnen Zugeständnissen, wie sie von den Bahnen verlangt und gewährt werden.

Das Publikum ist in dieser Beziehung, wie ich es wohl gestehen darf, nicht sehr bescheiden, es treten mauchmal unglanbliche Forderungen an die Eisenbahnen heran, und ich will lluen nur einige Erlebnisse aus meiner eigenen Pratis mitteilen. Mir ist z. B. an einem Tage folgendes passiert; es kommt zu mir ein Mann herein und sagt: "Ich bitte, Herr Sektionschef, Sie mässen mir eine Ermäßigung gebruchen ist für Füttermittel, bei une ist heuer nichts gewachen und was gewachen ist, haben die Mause aufgefressen." Kaum war der Mann fort, so kommt ein anderer Herr: "Bitte, Herr Sektionschef, Sie mässen mir bener eine Ermäßigung für Marm verlangen in Südürrol geben". Ich fragte den Mauu: "Warum verlangen in Südürrol geben". Ich fragte den Mauu: "Warum verlangen Sie eine Ermäßigung ?" Darauf antwortete er: "Es ist so viel gewachen, daß ich nicht weiß, wohln damit". Der eine hatte also zu weiß, der andere zu viel.

Nicht seiten kommt es mir vor, daß ich von jeueu, welche um eine Frachtermäßigung nachencien, auf die Frage: "Wissen Sie denn, wieviel der Tarif beträgt?" die Antwort erhalte: "Nein, ich kenne den Tarif nicht, aber ich möchte

eine Ermäßigung haben".

En ist daher eine sehr sorgfültige Prifung aller Momente notwendig, welche die Tariferntüßigungsbewerber vorbringen, da es in der memechlichen Natur gelegen ist, daß jeder das, was er haben will, mit guten und schlechten Argumenten verfolgt und nuterstützt. Es ist also unbedingt notwendig, daß alle Augaben olter eingehenden Prifung unterzogen werden, mu sich ein richtiges Urteil darüber bildes zu können, ob eine Ermäßigung notwendig ist oder nicht. Bei der ungeheneren Manigfaltigkeit der Artikel ist es einlenchtend, dad diese Erwägungen nicht leicht sind und daß bei dem erfordenlichen Eindrüngen in die Industrie- und Produktionsverläustinisse, diese Anfgabe eine sehr schwere genannt werden und. Es wäre ebenso gefehlt, alle Ermäßigungen, weiche nachgesuncht werden, zu bewilligen, wie es gefehlt wäre, jedes Zugeständnis, das verlangt wird, abzeilehnen.

Abgesehen von der erörterten Notwendigkeit, auf die Erzielung eines Ertrages der Bahnen Bedacht zu nehmen, darf auch der Umstand nicht verkannt werden, daß das, was für den einen zum Vorteil gereicht, oft einem anderen zum Nachtell werden kann. Es ist daher selbstverständlich, daß die Bahnverwaltungen und vor allem die Staatsbahnen eine gleichmäßige Behandinng sämtlicher Interessenten als oberstes Postulat für ihre Tarifpolitik hinstellen, Demznfolge wurde auch die früber in ausgedehntem Maße geübte Praxis tarifarische Zugeständnisse an die Auflieferung beetimmter Jahresminimalquantitäten zn binden, bei den Staatsbahnen fast zur Ganze beseltigt und anch bei den Privatbahnen wesentlich eingeschränkt, da dieses Prinzip von wenigen Ausnahmefällen abgesehen, unr alizu leicht eine Begünetigung des großen Verfrächters vor dem kleinen zur Folge haben kann und eich daher im allgemeinen mit der gleichmäßigen Behandlung sämtlicher Interessenten nicht verträgt.

Die nubedingte Wahrung der gleichartigen Behandlung aller Interessenten hat anch dazu geführt, daß die volle Publizität der Eisenbahntarife in allen am Internationalen Transportrecht beteiligten Staaten Europas als geboten erkanut worde.

Für die Bewilliguug von Tarifzugeständnissen singnlärer Natur eiud, wie bereite erwähnt, dieselben Momente maßgebeud, welche ich hineichtlich der Normaltarife angeführt habe.

Es gibt aber noch aine ganze Menge anderer Unstände, welche die Gewährung solcher singdlitzer Begünstiguer begünstiguen nicht unr rechttertigen, sondern anch erforderlich machen. Ju rereter Linie michte leh da die Berücksichtigung der Nehmen zur erwähnen, die ja nicht im allgemeinen durch Normalturife erfolgen kannt.

Ein sehr wichtiges Kapitel ist weiters jenes der Industrieförderung, die Bekämpfung des Importes, die Beförderung des Exportes. Die handelspolitischen Erwägungen für die Zugeständnisse für den Platz Triest habe ich hereits früher erwähnt.

Es können aber anserdem noch Notstand, Elementarereignisse etc. zu derartigen Begünstigungen Aniaß geben. Weitere ist das Zustandekommen neuer Iudnetrien zu erleichtern und besonders dort zu fürdern, wo es sich un üle Eutwicklung ganz neuer Produktioneu im Inlande haudelt oder wo es sich um die Produktion eines Artikels handelt, weiter im Iudnade nicht in geufigender Menge orzengt wird, wodurch also der Import durch Förderung der Produktion des Artikels im Iudnade eingeschränkt wird.

Elne besondere Begünstigung verdlenen auch die Ansstellung en, welche ebenfalls von zieht zu unterschätzender Bedestung für die Volkswirzschaft sind. Durch die Begünstigungen können auch einzelne Etablise mente vor dem Zogrundegehen geschützt werden. Es kaus eich dabei oft um die Erhaltung eines Froduktionszweiges, um das Geschick zahlreicher Arbeiter umd andere damit zumammenhängende Fragen handeln. Solche Maßnahmen sind anch erforderlich zu Gnusten des Handels. Er geschiebt dies in der Form der Reexpedition. Namentlich für Transporte, welche in Lagorhänseru anfewahrt werden, u. zw. derart, daß die Tarfie so gestellt werden, als ob die Produkte gar nicht in den Lagorhänsern zuwesen weren.

Für eine Sendung, welche von A nach B in das Lagerhans geht, dort längere Zeit lagert und dann nach C befördert wird, ist sonach ebenso viel zu zahlen, als wenu die Sendung gleich von A nach C gegangen wäre. Es ist die ein Zugeständnis, welches den Bainen, ohne ihre Transporte zu vermehren, erhebliche Opfer auferlegt, die jedoch für die gedehliche Estwicklung des Handels namentlich im Massenartikeln von eroßer Bedestung ist.

Melue Ausführungen dürfteu wohl den Beweis geliefert haben, daß die Erwägungen, welche in Hinsicht auf die Tarifpolitik der österreichischen Bshnen anzastellen sind, mannigfaltiger und schwieriger Natur sind.

Ein günstiges Resultat ist nur dann za erzielen, wend die Organe, welche die diesebezüglichen Entscheidungen zu fällen haben, durchdrungen sind von der Erkenntnis der Wichtigkeit der Eisenbahnen für die heimische Produktion und den heimischen Handel und wenn alle Maßnahmen von patriotischem Geiste getrangen werden.

Es ist ein sehr tiefes Eindringen in die Bedürfnisse der heimischen Volkswirtschät nud ein Erwägen aller Umstände dazu notwendig, eine Arbeit, die wohl als eine sehr seinverige beseichnet werden kann und die nur dann richtig gelöst wird, wenn patriotische Gefühle und das Bewußtsein der Größe der Verantwortung, die auf allen lastet, welche Entscheldungen von volkswirtschaftlicher Bedeutung zu treffen haben, dabei vorwalten und wenn alle Bedürfnisse eicht nur der Bahnen selbst, sondern anch der Verkehrsinteressenten mit warmen Herzen erfaßt und gepüttt werden.

Bet der kommerziellen Tätigkeit der Eisenbahnen trikt daher wohl noch mehr als bei anderen Dienatzweigen das Wort zu, welches vor längerer Zeit von einem der hervarragendaten Eisenbahnfachmännern von diesem Platze aus esprochen wurde: "Ein gnter Eisenbahner muß auch ein guter Patriot sein".

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Elektrische Beleuchtung von Eisenbahn-Personenwagen. Dem Vernehmen nach wird die Sächsische Staatsbahnverwaltung in nächster Zeit Wagen mit elektrischer Beleuchtung verschiedener Systeme in des Zügseinst einstellen. Man teilt dem "Lpz. "Pab." darüber folgendes Nähere mit: Zwei neue, in der Fabrik für Eisenbahn-Wagenban vormals Brach in Bantten erbante vierachsige Personenwagen 3. Klause haben elektrische Beleuchtung nach dem System Stone erhalten. Die Kosten der Ausriätung für die Beleuchtung betragen für die Einrichtung beider Wagen zusaumen eiwa Mk. 7130. Die Beleuchtungsbatterie befindet sich unter jedem Wagen Zwei Zugführerwagen, vier vierachsige Personenwagen neuester Bauart mit Abteilen 1., 2. und 3. Klasse und zwei vierachsige Personenwagen 3. Klasse ans dem vorhandenen Bestande sind mit dem Belenchtungssystem Pollak ausgerüstet worden. Der Kostenantwand beträgt insgesamt annähernd Mk. 22.300. Endlich werden noch fünf Personenwagen 1., 2. und 3. Klasse mit elektrischer Beleuchtungseinrichtung ausgestattet werden, Von diesen fünf Wagen sind drei in der Chemnitzer Eisenbahnwerkstatt nach dem Durchgangssystem nenerbaute vierachsige Wagen mit Abteilen 1., 2. and 3. Klasse - übrigens auf den Sächsischen Staatseisenbahnen ein neuer Wagentypus --mit je einer Akkumulatorenbatterie ausgerüstet worden, während die beiden anderen Wagen (vierachsige Abteilwagen mit 1., 2. und 3. Klasse) je eine Stromselbsterzeugungs-Einrichtung besitzen werden. Die Kosten für die elektrischen Beleuchtungseinrichtungen belaufen sich auf etwas über Mk. 6430. Soviel bis jetzt bekannt ist, werden die Wagen bei den Abendzügen verschiedener Hauptlinien eingestellt werden.

CHRONIK.

Eisenbahn-Balle Das Komitee des Eisenbahn-Balles inat sich unter Wiederwahl der Herren Carl Neblinger zum Präses, Rudolf Ritter v. Pischof, Adolf Janisch, Charles Ritter v. Barry zu Vizz-Praidenen bereits eine stitutiert und beschiesen, sein nichstjähriges Ballfest am 4. Februar 1904 in den Softenstien bereits der

Transportseinnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen im Oktober 1903.

I. Eigene und vom Staate für eigene Rechnung

betriebene Bahnen. (Betriebalänge 8669 km.) (S. Tabelie I.)

Von der provisorisch ermitteiten Gesamteinnahme des Monato Oktober 1933 entfallen amf die westlichen Staathabnen: aus dem Personeuverkehre K 3,577.300 (2,954.900 Reisende), aus dem Giterverkehre K 13,193.700 (2,958.300 t); auf die östlichen Staatsbahnen am der Personembeförderung K 1,454.000 (852.700 Reisende), aus dem Gütertransporte K 4,358.900 (613.600 t).

Das Gesamtergebuis des Personenverkehres beider Staatsbahuuetze weist gegeu den Oktober vorigen Jahres eine Mehreinnahme von K 10.043 (+ 21.500 Reisende), jenes des Güterverkehres eine Mehreinnahme von K 591.816 (+ 157.600 t) aus.

Wahrend im Personenverkehre der westlichen Staatsbahnen sich ein Ansfall von K 92,499 (— 6100 Reisende) ergab, erfahr das Einnahmenergebnie der Staatsbahnen in Galizien zunahmen aus diesem Transportzweige um K 93,542 (+ 27,000 Reisende), wedurch die Mindersinnahme des eretgenannten Staatsbahnentze mehr als nanzestlichen wurde.

Der Güterverkehr brachte den westlichen Linien der österreichischen Staatsbahnen eine Mehrelnnahme von K 252.085 (+ 82.900 t), den östlichen Linien derselben eine solche

von K 339.731 (+ 74.700 s).

Der Personenverkehr zeigte im Monate Oktober d. J.
auf beiden großen Staatsbahnnetzen weder in der Zahl der
beförderten Reisenden, noch in den Einnahmen einen bemerkenswerten Unterschied gezenüber dem Verzeigehampaate des

Vorjahres.

Im Gliterverkehre steht bei den westlichen Staatsbahnen die namhafte Steigerung sowohl des verfrachteten Quantums als auch der Elenahme in erster Reihe mit der guten Rübernett, infolge welcher beträchtliche Mengen zur Beförderung gelangten im Zusammenhauge. Auch von Obst (Tranben), Wein und Holz wurden größere Quantiläten verfrachtet, während der Kohlenverkehr, besonders im Export, hinter den Ergebnissen des Monats Oktober v. J. zaräckgebieben ist.

Anf den östlichen Staatsbahnen waren es stärkere Transporte von Getreide, Petroleum, Ban und Brennholz, streckenweise auch von Rüben, Obst und Kartoffeln, aus denen die ausgewiesene Mehreinnahme derselben zum größten Teile

erwachsen lst,

II. Wiener Stadtbahu,

(Betriebslänge 38 km.) (S. Tabelle II.)

Die Einnahme aus dem Personenverkehre der Wieser Stadtbahn war ilm Berichkunsonate um K 39,216 (~ 266,900 Reisende) geringer als im gleichen Monate des Vorjahres. Dagegen hat sich das Ergebnis des Güterreckeiren um K 12,616 (+ 26,200 t) gehoben und zwar zameist infolge regerst Transiftransporten.

Für die Zeit vom 1. Jänner bis 31. Oktober l. J. beträgt der Ausfall im Personenverkehre K 216.462 (— 1,649.700 Resisende), die Mehreinnahme des Güterverkehres K 95.560 (+ 80.100 f).

Böhmischer Braunkohlenverkehr im Jahre 1902. Der von der Direktion der Aussig-Teplitzer Eisenbahn-Geseilschaft veröffentlichten Statistik des böhmischen Braunkohlen-

Tabelle I.

| | | | Laverte | 4. | | | |
|----------------------------|------------------|------------|------------------------|-------------|---------------|-------------|-------------------|
| | Befördert wurden | | Einnahme für | | Zusammen | | Differenz
1903 |
| In der Zeit | Personen | | Personen und
Gepäck | Güter | 1908 | 1902 | gegen
1902 |
| | Ansahi | Tonnen | | | Kronen | | |
| Vom 1. bis 31. Okt. 1903 . | 3,807.600 | 3,496.800 | 5,031.300 | 17,552.600 | 22,583.900 | 21,982.041 | + 601.859 |
| Vom 1. Jänner bis 31. Okt. | 40.270.700 | 28,400,500 | 58.318.800 | 146.169.700 | 204,488,500 * | 201,240,280 | + 3,248,220 |

Tabelle II.

| | | | 7 400110 111 | | | | | |
|----------------------------|------------|---------|------------------------|---------|--------------|--------------|--------------------|--|
| | Befördert | warden | Einnahme für | | Zusammen | | 1/iffereuz
1903 | |
| In der Zeit | Personen | titter | Personen und
Gepäck | Güter | 1908 | 10.19 1000 8 | gegen
1: 02 | |
| | Anzabl | Tonneu | | K | Kronen | | | |
| Vom 1. bis 31. Okt. 1903 . | m1=101000 | 48.700 | 295.400 | 63,800 | 359.200 | 385.855 | - 26.655 | |
| Vom 1, Jänner bis 31, Okt. | 26,219.400 | 336,400 | 3,765.800 | 547.300 | 4,313.100 *) | 4,434.002 | - 120.902 | |

*) Hierin Differenz der definitiven Buchungen pro Monat Juli 1903 gegenüber der publizierten provisorischen Ziffer: + K 7.324.

verkehres im Jabre 1902, entnehmen wir die nachstehenden Daten: Die Produktion sank im Vergleiche zum Voriahre. in welchem dieselbe 18,283,498 t betrng, anf 18,217 813 t. Es ergibt sich sonach gegen 1901 eine Minderproduktion von 65.685 t, Es wurden zntage gefördert: a) im Eibogen-Falkenaner Reviere mit 6796 Arbeitern 2,648.038 t, im Teplitz-Brüx-Komotaner Reviere mit 29.592 Arbeitern 15.569,775 t. znsammen mit 36.388 Arbeitern 18,217.813 t. Dies ergibt gegen 1901 eine Minderproduktion im Reviere a von 2373 t and Im Reviere b von 63.312 t. Hienach bat jeder Arbeiter durchschulttlich geleistet: Im Reviere a 390 t (30 mehr gegen 1901), im Reviere b 526 t (12 mehr gegen 1901). Der Geldwert dieser Produktion nach den Mittelpreisen betrug: Im Faikenaner Reviere K 8,802,452 oder 475 h (37 h weniger) per Tonne, im Elbogener Reviere K 3,800.185 oder 478 h (118 h weniger) per Tonne, lm Komotaner Reviere K 4.151.449 oder 404 h (56 h weniger) per Tonne, im Brüxer Reviere K 52,083.631 oder 449 h (109 h weniger) per Tonne. Die bedentendsten Produktionsmengen haben geleistet: Die Brüxer Kohlenbergbau-Gesellschaft (3,722.265 t), die Gewerkschaft Brucher Kohlenwerke (1,998.400 t) and die Nordböhmische Kohlenwerks-Gesellschaft (1,689.685 t). An der Gesamt-Kohlenaufgabe der Schächte waren die nordwestböhmischen Eisenbahnen in nachstehender Weise betelligt:

| Kehlenaufgabe
an die | Transport-Auf-
gabemengen in
metrischen | Differens gegen
1971 | Gesamt-
transporte |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| K. k. priv. Aussig-
Teplitzer - Elsen- | Tonnen | Tons | en |
| bahn A. priv, Buschtie- | 8,100.617 | - 448.473 | 8,450.154 |
| hrader Eisenbahn
K.k. österreichischen | 1,877.961 | - 19 | 3,760.100 |
| Staatsbahnen | 5,551.456 | + 338.919 | 7,125.818 |
| Summe | 15.530.084 | - 109 578 | - |

Die Kohlenverfrachtung in den nordwestböhmischen Revieren hat im Jahre 1902 einen kleinen Rückgang zu verzeichnen, indem die Bahnversendung auf 15,530.034 f gesnaken let. Dies entspricht gegenüber dem vorjährigen Ergebnisse von 15,639.607 t elner Verkehrsabnahme von 0.7 %. Im böhmischen Braunkohlenverkehre waren die bedentendsten Empfangsbahnen außerhalb des Produktionsgebietes:

1902

| Bahnen | metries | be To | -hen |
|---------------------------------------|--------------------|-------|---------|
| I. Inländische: | | | |
| K. k. österreichische Staatsbahnen | 4,247.411 | + | 121.177 |
| Priv. österreichisch - nngarische | | | |
| Staatseisenbahn-Gesellschaft | 642 395 | + | 4.586 |
| K. k. priv. böhmische Nordbahn . | 642 395
634 487 | + | 28.589 |
| K, k. priv. üsterreichische Nordwest- | | • | |
| babn und Südnorddentsche Ver- | | | |
| bindnngsbahn | 622.441 | | 19.317 |
| K. k. priv. österreichlsche Südbahn | 35.902 | _ | 2.821 |
| Summe | 6,182.636 | | |
| II. Ansländische: | | | |
| Kön, sächsische Staatsbahnen | 3,371.934 | - | 80.149 |
| Kön, bayerische Staatsbahnen | 1,826.305 | - | 76.397 |
| Kön, preußische und norddeutsche | | | |
| Staats- und Privatbahnen (ein- | | | |
| schließlich Umschlagsverkehr in | | | |
| den ausländischen Elbe-Häfen) . | 825.490 | _ | 73.188 |
| Kön, württembergische, badische, | | | |
| bessische und Schweizer Bahnen | 28 676 | _ | 11.069 |
| Summe | 6.052.405 | | _ |

Der Eisenbahnverkehr nach dem Auslande betrug 6,052.405 t, der Elbeverkehr 1,967.340 t, zusammen 8,019.745 t. Hievon ab den Umschlag in Deutschland von Schiff zu Bahn auf den höchsten Berggipfel Europas, den Montblanc

213.028 t, verbleibt eine Ausfuhr in der Höhe von 7.806.717 t. Die ganze Jahresproduktion betrug im Jahre 1902 18,217.813 t. Hievon wurden im Auslande verwendet 7,806,717 t oder 43% und im Inlande 10,411-096 t oder 57%.

Die Jungfraubahn im Berner Oberlande und die Elsenbahnprojekte auf den Montblanc. Unter diesem Titel blelt am 16. November 1. J. im Verein für die Förderung des Lokal- nnd Straßenbahnwesens der beh. aut. Zivil-Ingenienr, Herr E. A. Ziffer, einen instruktiven Vortrag, lm Verlaufe dessen er an der Hand von Lichtbildern den Bau und Betrieb der in technischer Beziehung hochinteressanten Jungfraubahn, welche einen unbeschreiblich schönen Ausblick auf die gewaltige Alpenwelt gewährt und nach ihrer Vollendung eine der großartigsten Gebirgsbahnen der Gegenwart bilden wird, besprach,

Die für den Bau und Betrieb nötige elektrische Kraft liefert das Elektrizitätswerk Lauterbrunn. Die mit automatisch wirkenden Regulatoren versehene und mit einem Kostenanfwande von 1 Mill. Fics. erbante Turbinenanlage besteht ans 2 Doppelturbinen Gerard à 500 PS, 2 Francis-Turbinen à 800 PS und 2 Erregerturbinen à 25 PS. Die eicktrische Anlage besteht aus zwel 500 PS Dreiphasen-Generatoren zu 7000 V Spannung, ferner aus zwei 25 PS Gleichstromdynamos zu 60 V Spanning znr Erregung und zwel 800 PS Dreiphasen-Generatoren zn 7000 V Spannung.

Die Ansführung des Tunnelbanes mußte verschiedene Phasen durchmachen, bis man zu einem befriegenden Systeme gelangen konnte. Der Vortragende besprach die im allgemeinen sehr günstigen geologischen Verhältnisse und den Vorgang beim Tunnelbau, ferner die Materialförderung, die maschinelie Gesteinbohrung, den zur Verwendung gelangten 75 % igen Gelantindynamit, die Temperaturverhältnisse, die Tunnelventilation, sowie schließlich die Arbeitsentlohnung.

Nach Erläuterung der charakteristischen Merkmale des zur Verwendung gelangten Oberbaues mit Zahnstange, System Strnb, gelangte Zivil-Ingenieur Ziffer zur Beschreibung der Fahrbetriebsmittel. Die aus Lokomotive, Anhängewagen und Vorschiebewagen bestehenden normalen Züge können bei elner Geschwindigkeit von 8.5 km pro Stunde auf 25%/o Steigung 80 Personen befordern.

Der Betrleb anf der Jungfraubahn wickelt sich in regelmäßiger Weise ab und sind die Züge mit jenen der Wengernalphabn ln nomittelbarem Anschlusse, mit deren Benützung eine Rnndfahrt von Interlaken-Scheldegg-Eigerwand-Grindelwald-Zellfitschinen-Interlaken eingerichtet ist.

Anf der Jungfranbahn besteht nur eine Wagenklasse und der Fahrpreis. Hin- und Rückfahrt von Scheideng bis znr Station Eigerwand beträgt 10 Frcs and von Scheidegg bis zur Station Eigergletscher 3 Fres.

Nach einigen Bemerkungen fiber die Vorgeschichte dieses gentalen, von dem verstorbenen Eisenbahnpräsidenten Adolf Gnyer-Zeller gegründeten Unternehmene, für welches bisher über 3.5 Mill, Fres, aufgewendet wurden, machte der Redner einige bemerkenswerte Mitteilungen über andere im Betrlebe befindliche Bergbahnen. Die höchste Bergbahn in Europa führt, wie der Vortragende erwähnte, von Zermatt ant den Gornergrat (3019 m); die höchste Gebirgsbahn der Erde ist die von Oroya in Pern, die in einer Höhe von 4744 m die Andenkette an der Grenze des ewigen Schmees fiberschreitet. In Nordamerika befindet sich eine nicht minder berübmte Eisenbahn (Zahnstangenbahn) von "Pikesteak" im Staate Colerado, die sich 4200 m erhebt, bis zn dem Observatorinm, das den Gipfel kröst; endlich ist noch anzuführen, die Eisenbahn bei den Minen von Palacavo mit 4153 m Höhe.

In den Kreis seiner Anstührungen zog anch der Vortragende die bisher vorliegenden Projekte einer Eisenbahn 4810 m ft. S., u. zw. das Projekt von dem savoylschen Dorfe Les Honches ansgehend, während dem zweiten Projekte, eine Zahnsadbaln von Le Fayet-St. Geimain bis auf den Gipfel der Aiguille de Goiter, einer Nebengrappe des Moutblanc, zu Grande liegt.

Mit dem Wunsche, daß der baldige Ansban des gigantischen Werkes der Jungfraubahn zur Elne und zum Ruhm der gesanten wissenschaftlichen Technik gelingen möge, schloß der Vortragende esine aktuellen Mittellungen.

Der Versammlung wohnte auch Se. Exzellenz der Herr Elsenbahnminister Dr. Ritter von Wittek bel.

Die grüßten Schiffahrtsgesellschaften der Welt. In der Reiherlögie der größten Schiffahrtsgesellschaften der Welt ist mit dem 1. Jänner d. J. eine Änderung ifnofern eingetreten, als in Amerika die International Mercantile Marine Company (der Morgan-Tyust) ihren Betrleb aufgenommen hat med die American und Red Star Line, Atlantic Transport Line, Leyland Line, White Star Line und Dominion Line in sich aufgenommen. Seine Tonnage wird amerikanhelberseits amtilch act 1,035.000 Registerfons angegeben Mitt him können mr die beiden großen, engeverhünderen destehen Rederferein sich au Umfang messen. Von ihnen verzeichnet im letzten Jahresbericht die Hamburg-Amerika-Linle 651.000 Registerfons und der Norddeutsche Lloyd 583,000 t. Ihnen folgen der Größen and englische Reederfeln, u. zw. die British India Stem Nav. Co. mit 449,000, die Firma Elder, Dempster and Co. mit 397,000 die Penissaltz and Oriental Co. mit 329,000 die Penissaltz and Oriental Co. mit 320,000 die Penissaltz and Orien

In England ist die nichst größes Gesellschaft jetzt, nach ihrer neuestera Zunahme und nachdem Leyland und White Star schon oben mitgerechnet wurden, die Union Castle Line mit 314,000 t, sodann die Firma Ellermann, die ursprünglich mit 217,440 c. In Regland gibt es außerdem 13 Reedereien mit 217,440 c. In Regland gibt es außerdem 13 Reedereien mit einer Tomage zwischen 20,000 und 100,000. Es sind das der Größe nach die Ocean Steamship Co., Clan Line (164,000), Wilson, Lamport and Holt, Shell, Harrison, Pacific Stark, Navigation Co. (155,000), Allan Line (155,000), Anchor Line (129,000), Conard Line (144,000), Prince Line (103,000), Maclay and Mi'ntyre, Anrew Weyr and Co. Die Royal Mail und African St. S. Co. sind dicht an 100,000.

In Deutschland sind außer den beiden oben genannten Rederwien mit über 100,000 r noch zo nennen, die Brauten Gesellschaft Hansa mit 151,000 r, die Hamburg-Sädamerikanische Dampfschiffdhrts-Gesellschaft mit 138,000 r, die habburger Kosmos-Linie mit 107,000 und die Deutsch-Australische Dampfschiff Gesellschaft mit 102,000 r.

Im gleichen Range ihrer Tonnage nach kommen außer deu genannten englischen, deutschen und amerikanischen Gesellschaften nur noch vereinzelte Betriebe anderer Staaten in Betracht. Frankreich stellt zu den großen Reedereien die Compaguie des Messageries Maritimes mit 241,000, die Compagnie Générale Transatlantique mit 163,000 und die Chargeurs Réunis mit 115.000 t. In Italien erreicht die Navigazione Generale einen Umfang von 189,000 t. Dänemark schilleßt sich mit der Forenede Dampskibs Selskap und ihren 126.000 t an. In Rußland hat die Russische Schiffahrts- und Haudelsgesellschaft den Umfang von 190,000 t erreicht, ferner die freiwillige Flotte den von 130,000 und in Osterreich erreicht der Österreichische Lloyd eine Tonnage von 197,000, In Asien stellt Japan die Flotte der Nippon Yusen Kaisha mit 225,000 t zu der Liste; die zwelte japanische Reederei, die Osaka Shosen Kaisha hat nur 62.000 t. Die Holland-Amerika-Linie, die letzthin ebentalls unter den großen transatlantischen Gesellschaften viel genannt wurde, hat nur 82.000 t, and Spanien erreicht in seiner größten Reederel, der Compania Transatlantica, auch kaum 83,000 t.

Die Straßenhahnen in den Vereinigten Staaten von Amerika. Am Ende des Fiskaljahres 1901/02 bestanden in den Vereinigten Staaten von Amerika 967 Straßenbahngesellschaften, welche Bahnstrecken in einer Gesamtläuge von 16.648 englischen Meilen im Betrieb oder im Ban fertiggestellt und auf denselben 22 589 Meilen Geleise verlegt hatten, 1br Wagenpark bestand ans 60,200 Personen- und 6909 anderen Wagen, zusammen ans 67.109 Wagen; sie besaßen ferner 2337 Dampfmaschinen von 1,293.133 Pferdekräften und 3257 Dynamos zur Erzeugung elektrischer Kraft von 1,200 138 Pferdestärken. Die Gesamtlänge des von alien Wagen im Laufe des Jahres zurückgelegten Weges betrug 1.097.806.884 Meilen, die Gesamtzahl der beförderten zahlenden Passagiere (die von anderen Linien auf Grund von Umsteigekarten übernommenen 1.062,403.392 nicht mitgerechnet) 4.813,466.001. Infolge von Unglücksfällen wurden durch die Straßenbahn 1216 Personen getödtet und 47.428 verletzt.

Die Betriebseinnahmen aller Straßenbahngeseilschaften beiten sich im Jare 1901/02 auf Doll. 241,798.4697, die Betriebskossen auf Doll. 139,012.004, die Beinehmahmen ans dem Betriebe daker auf Doll. 102,572.693. Hierzu traten andere Einnahmen in Höte von Doll. 2,3071.56, die gesautie Einkürfte der Bahsen betrugen daher Doll. 105,479.849. Hiervon wurden an Abgaben, Einsen, Renein etc. 1001/1,45,624.616. zezalti, als D.tidande Doll. 15,908.216 verteilt, so daß als Cherschikas Doll. 15,047.017 verbucht werden konnten.

An besoldeten hüheren Beamten waren 2749 mit Doll. 4,625.015 Gebalt, an Kontoristen 4301 mit Doll. 2,575.936 Gehalt, an soustigen Augestellten 131.133 mit Doll. 77,437.324 Lohn bei allen Balmen beschäftigt.

In den zwölf Jahren seit 1890 hat sich die Länge der von Straßenbahnen befaltrenen Strecken um 189 θ_{c} , die Länge ührer Geleise nm 178 θ_{c} , die Länge ihrer Geleise nm 178 θ_{c} , die Längen der zahlenden Fahrgatse um 139 θ_{c} , vermehrt. Die Geleislänge der zellechen Bahnen stieg von 1262 am 219.20 Meilen oder um 1637 θ_{c} , die dienglich der Pferstebahnen fel von 5661 am 259 Meilen oder m 55 θ_{c} , die der Seiblahnen sied von 5661 am 259 Meilen oder m 54 θ_{c} , die der Seiblahnen vou 488 am 240 Meilen oder m 51 θ_{c} , die der Seiblahnen vou 488 am 240 Meilen oder m 51 θ_{c} , die der Dampfatraßenbahnen von 711 am 170 Meilen oder m 75 θ_{c} .

Die vorstelenden Daten eind vom Zensnsbnrean zu Washington gesammeit und haben zwar keinen Amsprach auf absolute Vollständigkeit, weil die Angaben einzelner Bahuen unvollständigk waren, geben aber doch eine annähernd genaue Deersleht der Verhältnisse.

(Nach Electrical World and Engineer.)

Wettbewerb zwischen elektrischen und Dampfbahnen in den Vereinigten Staaten von Amerika. In Massachusetts sind nach "Uhlands Wochenschrift" im letzten Jahre viermal so viel Personen auf den elektrischen als auf den mit Dampf betriebenen Strecken gefahren Die elektrisch betriebenen Bahnen dehnten seit 1894 ihr Netz Im ganzen Staate um jährlich 9-18% aus, im Jahre 1901 allein um 242 7 englische Meijen. In demselben Jahre wurde das Netz der Dampfbahnen in Massachnsetts nm 1:39 Meilen verkürzt. In Connecticut, we weniger Großstädte als im vorgenannten Staate das Übergewicht der Elektrizität bedingen, wurden 1900 doch 20% mehr Passagiere auf elektrischen als auf Dampfbahnlinien fortbewegt. Und überall nimmt die Entwicking beider Bahnarten ungefähr den gleichen Verlauf. Die Zeitunterschiede bei Benntzung der elektrischen und der Dampfbalmen sind bedeutend, Z. B. braucht man auf der Eisenbahn der Union Traction Company of Indiana zwel Stunden, um im Expreszuge die Strecke von Indianapolis nach Muncin, die 53 Meilen beträgt, zurückzulegen. Dieselbe Entferning bewältigt eine parallele elektrische Bahn in wenig

meir als einer Stande. Auf der Linie zwischen Buffalo und Leckport erzielt die elektrichee Busin gegenwärtig ein Geschwindigkeit von 50 Mellen in der Stunde; eine Gesellschaft, hat sich aber angebeten, Maschiene zu liefern, die eine Leistung von 75 Meilen auf Jener Strecke ermöglichen. Wie bequerm der Frachtwerkehr auf der elektrischen Bain sich gestaltet, dafür liefert die Cleveland and Eastern-Bahn einen Beweis, Auf librer elektrisch betriebenen Strecke von 40 Mellen befordert sie Milch zum Einbeitsante von zwei Cent per Gallone (4:51) ohne Unterschied der Entfernung. Die Farmer läuen Fallenkraten und geben diese bei der Versendung der Milch dem Schaffner ab. Weitere Formalitätens sind nicht zu erfüllen. Die Bahn liefert auch die leeren Kannen frei zusich.

Die Eisenbahnen Europas und der Vereinigten Staaten von Amerika im Jahre 1902. Nach einer im tranzösischen Ministerium der öffentlichen Arbeiten gefertigten und im "Journal Offelel de la République Française" veröfentlichten Zunammenstellung gestatiet sich ein Vergiech der am 1. Jänner 1901 und 1902 in den verschiedenen Länden Europas in Betreib gewesenen Eisenbalmiluen wie folgt:

Lange der Eisenbahnlinien am 1. Januar 1961 . 51.391 Deutschland 52.710 1319 Rusland and Finland . 48,460 51.409 2949 6.09 Frankreich . . . 42.827 43.657 830 1.94 . 36 883 Österreich-Ungarn . 37.492 609 1.65 Großbritannien . . . 35.186 276 0.78 35,462 Italien 15.787 15 910 23 0.15 Spanien 13 357 13.516 159 1:19 Schweden 11.320 11.588 268 2.37 Belgien 6.345 6.476 131 2.06 Schweiz 3 783 3 910 127 3:36 Tärkel, Bulgarien und Rumelien . . . 3.142 3 142 Rumanien 3 098 3.171 73 2:36 Dänemark 3.001 3.067 66 2 20 Niederlande . 1.75 2.743 2.791 48 Portugal 2 376 2.388 0.51 19 Norwegen . 2.053 2.101 48 2:34 Griechenland 972 979 Serbien 578 578 Luxemborg . 466 466 _ Malta, Jersey und Man 110 110

Zusammen . 283.878 209.816 6938 2.44 Während des Jahres 1901 wurden hienach 6938 km neu eröffnet. Die größte Zunahme hat das Schienennetz des enropäischen Rußlands mit Finland zu verzeichnen.

In Verhältnis zur Bevölkerung int Schweden das ausgedeinteste Schienennetz, da in diesen Landa 297. km auf 10.000 Einwohner entfallet. Luxenburg kommt an zweiter 10.000 Einwohner, adam 2018 km auf 10.000 Einwohner, adam Dilmensträm 11.23 km, die Schweiz mit 11.8 km, Perakkreich mit 11.3 km, Deutschland, sowie Norwegen mit 19.4 km dei Schweiz mit etwas über 9 km, Großbritannien mit 85 km, derstericht-Ungar mit 8 km und Spanien mit 76 km auf 10.000 Einwohner. Roßland hat nächst Deutschland zwar das ausgedeintesto Bahnnetz, es entfallen aber nar 44 km auf 10.000 Einwohner, Im Verhältnis zur Bevölkerung gauz Europan kommen 73 km auf 10.000 Ewohner 73 km auf 10.000 Evokuner 83 km auf 10.00

Wenn auch noch immer eine Vergrößerung des Schienennetzes zu verzeichnen ist, so int sie doch sehr nachtgelessen im Vergleich zu dem Bahnbau vor 20 oder 30 Jahren. Es werden auch weniger Hanptlinien als kelten Nebenlinien gebaut. Die Zeit der großen Bahnbauten ist vorfüber, namentlich in West- und Mitteleuren.

Ähnlich scheinen die Verhältnisse in den Vereinigten Staaten von Amerika zu liegen. Es sind dort 318,000 bis 319,000 km Schienenlänge im Betriebe, also etwa 27,000 bis 28.000 km mehr als in Europa, Seit 10 Jahren ist auch in den Vereinigten Staaten ein langsameres Tempo Im Elsenbahnban eingeschlagen worden. In der Periode 1881 bis 1890 wurden noch mehr als 118,000 km gebaut, was einer durchschnittlichen Jahresleistung von etwa 12 000 km entspricht: in den Jahren 1882 und 1887 wurden sogar 18.600 und 20.700 km nen eröffnet. Dagegen wurden in der Periode 1891 bis 1900 nur noch 44.400 km gebaut, also etwa nur ein Drittel der in dem vorhergehenden zehniährigen Zeltragm bergestellten Schienenlänge. Nachdem in den Jahren 1894 bis 1897 die iffirliche Zunahme der Schionenlänge auf 3200 km gesunken war, brachte erst wieder das Jahr 1898 infolge der gaten Ernte und des wirtschaftlichen Aufschwunges ein schnelleres Tempo im Baimbau, und im Jahre 1900 kounte wieder eine Vergrößerung des Schienennetzes nm 5600 km verzeichnet werden. Allerdings ist hiemit nicht einmal die Hälfte der durchschnittlichen Jahresleistung in der Periodo 1881 bis 1890 erreicht worden.

LITERATUR.

Kalender. Der Erste allgemeine Beauten-Versin in Wen. I. Wipplingerstaße Nr. 25, versendet soeben Bureau-wandkalender, Tachetukalender und Kalenderkarten, die lärer künstlerierhen Ausführung und ihres loteresanten hinaltes wegen Beachtung verdienen Den Bureauwandkalender (Preis 80 lb) ziert eine sehr gelungene Ansicht des Gönausees mit Dachstein; der Tascheukalender ist sehr handlich und enfahlt nebst dem Kalendarium wichtige Daten über den Beauten-Vereing der Mehnderkurbe bietet das Kalendarium und einige wissenswerte Mittellangen über den allgemeinen Bennten-Verein (Preis dieser beiden letzten 10 lb.) Die Kalender werden auf Verlangen bereitwilligat von der Zentralleitung des Beanten-Vereines zugesendet.

Niederösterreichischer Amtskalender 1904. Unter den anßerst zahlreichen Erscheinungen auf dem Gebiete der Kalenderliteratur nimmt der alliährlich im Verlage der k. k. Hof- und Staatsdruckerel erscheinende n.-ö. Amtskalender durch seinen reichen Inhalt und seine vorzägliche Redigierung einen hervorragenden Platz ein. Der nunmebr vorliegende XXXIX. Jahrgang enthält, aus durchwegs authentischen Quellen geschöpft, nebst einem für alle Konfessionen berechneten Kalendarium einen ausführlichen Schematismus des Allerhöchsten Hofstautes, der legislativen Körperschaften, der Zivil-, Militär- und kirchlichen Behörden der Monarchie, dann aller Gemein-levertretungen, Unterrichts-, Humanitats- und Krankenanstalten, Advokaten, Notore und Sanitätspersonen Niederösterreichs, endlich der Wiener Aktiengesellschaften, Vereine und registrierten Hilfskassen. Die Vereine sind behufs rascherer Auffindung nach ihrem Zwecke systematisch geordnet und innerhalb jeder Kategorie alphabetisch aufgeführt. Auch dieser Jahrgang hat durch Anfnahme der neuen Diensteinteilung des Wiener Magistrates, der städtlschen Dienstvermittlungeamter, des neuen Jagelgesetzes für Wien, des Zensurbeirates, der in Niederösterreich bestehenden Frostwehren und Lokalstellen der Arbeiter-Unfallversicherungsaustalt u. a. m. eine vielseitige Erweiterung seines Inbaltes erfahren, Für Eisenbahnbeamte werden von besonderem Interesse sein der vollständige Personalstand des Eisenbahnministeriums, der Eisenbahnbaudirektion, der General-Inspektion der österreichischen Eisenbahnen, des Staatseisenbahnrates, der Staatsbahndirektion Wien mit ihren Balmbetriebsämtern, eine Übersicht aller anderen Staatsbahndirektionen gleichwie aller in Wien ihren Sitz habenden Eisenbahn-Unternehmungen einschließlich der Lokalbahnen mit ihren Funktionären, das Schema der Gehalte und Quartiergelder der Beamten der österrelchischen Staatsbahnen, endlich eine Übersicht der Linjen und Fahrpreise der Wiener Straßenbahnen. Es wird sohin der n.-5. Amtskalender, dessen Angaben nach dem neuesten Stande richtiggestellt sind, auch in der neuen Ausgabe ein willkommenes Hilfs- und Nachschlagebuch bieten, dessen Preis von 4 K bei der Reichhaltigkeit des Inhaltes als ein sehr mäßiger zu bezeichnen ist

Geschäftsvormerkblätter 1904. Dieses im 32. Jahrgange in der k. k. Hof- und Staatsdruckerei ausgegebene Vormerkbuch enthält einen Datumzeiger und ein Kalendarinm für das Jahr 1904, einen Wochentagskalender für alle Jahrhunderte, eine Tabelle der beweglichen christlichen Feste und der Faschingsdauer von 1904-1925, weiters Stempel-, Interessen-, Gehalts- und Lohnberechnungs-, Maß- und Gewichtstabelien, Post-, Telegraphen- und Telephontarife, eine Darstellung der in- und ausländischen Geldwerte nebst Vergleichungstabellen, sowie ein Verzeichnis der Lottoanlehens-Ziehungen im Jahre 1904, ferner mehr als 80 nach den verschiedenartigsten Bedürfnissen rubrizierte Seiten zur Anlage von mannigfachon Tages , Wochen , Monats und Jahres-vormerken für Gedenktage, Wohnungssdressen, Stnndenpläne, Kommissionen, Tagestzungen und sonstige Geschäfte, zur Eintragung der Einnahmen und Ansgaben etc. Diese vielseitig verwendbaren Vormerkblätter sind durch alle Buchhandlungen zum Preise von K -. 70 zu beziehen.

Österreichischer Ingenieurund Architektenvereins-Kaleuder für 1904. Herausgegeben von k. k. Reg.-R. Dr. R. Sonndorfer und Prof. Ing. Melan, 36. Jahrgang, Verlag von R. v. Waldheim, Wien 1904. Die vorliegende Neuausgabe dieses altberühmten Kalenders weist ln mehreren wichtigen Kapiteln Erganzungen, Anderungen und Nenbearbeitungen auf. Die Einteilung und der Stoffamfang ist unverändert gebilehen. Die beiden Bearbeiter sowie der nene Mitarbeiter Hofrat Prof. Doerfel burgen durch ihre anerkannte wissenschaftliche und praktische Autorität für seine Vorzüglichkeit. Eine bessere Empfehlung läßt sich einem Buche nicht mit auf den Weg geben.

Offizielier Führer für Wörishofen und die Knelppkur, Ausgabe 1908. (Hartmann's Vademecum.) Dieser Führer bezweckt, in authentischer, knapper Form Arzten wie Laien Aufschluß über das Wesen der Kneippkur und die Knrverhältnisse in Wörishofen zu geben, und enthält n. a. von Herrn Dr. med. Baumgarten die für diesen Zweck besonders geelgneten Original-Abhandlungen fiber: Charakteristische Eigentümlichkeiten der Kneipp'schen Hydrotherapie, die Diatetik Kneipps, Allgemeine Verhaltungsmaßregeln beim Gebrauch einer Kneipp'schen Kur, Kueipps Kraukheitsauffassung, Kräuter und andere Heilmittel etc. Die Broschüre ist umsonst und postfrei zu beziehen von H. Hartmanns Verlag la Wörishofen,

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversammlung am 24. November 1903, Herr Vizepräsident Dr. Scheiber eiöffnete die Versammlung mit nachfolgenden Mitteilungen:

Wie alljabrlich, sind auch beuer für die am 12. Dezember d. J. im Hotel Continental stattfindende Wohltätigkeits Soiree des Weihtachisbescherungs- und Ferienkolouien-Vereines von Bediensteten der k. k. österr. Staatsbahnen Eintrittskarten & 2 K für Eisenbahnbeamte und deren Angehörige und à 6 K für andern Gaste im Club-Se kretariate erhältlich.

In der nächsten, am Dienstag, den 1. Dezember 61/2 Uhr abends stattfindenden Cinbversammlung wird die k. k. Hofburg-Schauspielerin Frau Auguste Wilbrandt-Bandius einen Leseabend abhalten, zu dem auch Damen Zutritt baben werden. Heute spricht Herr k. k. Hofrat Arthur Oelwein, Professor

und technischer Konsulent bei der k. k. Direktion für Wasserstraßen uber den gegenwärtigen Stand der Wasser-trabenfrage, die Einmündang der Kanale in Wien und die Hafeufrage.

Wünscht jemund zu diesen geschäftlichen Mitteilungen das Wort? Da dies nicht der Fall ist, bitte ich Herrn Hofrat Oel wein,

das Wort zu ergreifen. Mit Beitall empfangen, gub Herr Hofrat Oelwein zunächst eine Darstellung der Trasse der Kanale, deren Ausführung durch das

Gesetz vom 11. Juni 1901, betreffend den Ban von Wasserstraßen

und die Durchführung von Finßregnlierungen vorgesehen ist.
Er besprach die Dimensionierung der Knußle und die Forderungen, welche an die projektierten Hatenanlagen in der Nabe von Wies am linken Donaunfer gestellt werden müssen, damit die dortselbst zu errichtenden Magazine, Entrepots und maschinellen Einrichtungen

gegen Hochwasser geschützt seien. Im weiteren Verlaufe seiner Ausführungen erörterte Herr Hofrat Oel we in in sehr detaillierter Weise die Voranssetznagen für die Schaffung eines möglichst konstanten Wasserspiegels in den Hafen-bassins, eine Frage, die für die Ükonomis des Betriebes dieser An-lagen von besonderer Wichtigkeit ist und die Höhn der Umschlags-

kosten wesentlich beeinflußt. Im Zusammenhange mit dieser Frage entwickelte endrich der Vortragende die verschiedenen Projekte der weiteren Regnlierung der Donan npd lieferte den Beweis, daß an din Ausarbeitung der Projekte für die Hafenanlagen nicht früher geschritten werden könne, beror nicht über die Donauregulierung und die Regulierungsmethode selbst eine Einigung ersielt worden sei.

Wir enthalten uns eines eingehenderen Referates, da der Vortrag demnächet in unserem Cluborgann vollinhaltlich abgedruckt werden wird.

Die sehr interessanten Ansführungen des Bedners fanden leb-haften Beifall und mit Dankesworten des Visepräsidenten namens des Cinb an Herra Hofrat Oel wein wurde die Versammlung geechlassen. Der Schriftführer : Emil Gnisolan.

Veräaderungen im Mitgliederstaade im Monate November 1903, Ausgetreten sind:

Die Herren wirklichen Mitglieder: Hugo Graf Struchwitz, Verwaltungerat der Ungarischen Westbahn; Viktor Kre wani, Official der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Nen beigetreten sind:

Als wirkliche Mitglieder die Herren: Adolf Doppler, k. k. Ministerialrat, Ludwig Freund, kaiserl. Rat. Karl Steiger, Ober-Inspektoren der k. k. österr. Staatsbahpen, J. U. Dr. Josef Leo Gormasz, k. k. Ministerial-Sekretär. sämtlichn im k. k. Eisenbahp-Gorms sz. k. k. Ministerial-Seirettz. simulichu im k. k. Eisenbahnisterian; Dr. Friez Za du I. Rahmenrettä der k. deter. Staatlahnen, Egon Roll, Adjunkt J. U. Dr. Friedrich Heiler, Aspirant kabnen, Egon Roll, Adjunkt J. U. Dr. Friedrich Heiler, Aspirant k. k. Bergrat, Berg- und Hettes-Ingenienr, Generalrat der öst. angenen, Eisenbahn-Generalrat der öst. angenen, Eisenbahn-Generalrat der öst. angenen, Eisenbahn-Generalrat der öst. angenen der a. v. Generalrathets Julius Fleiserh man, Fredinande Nordbahn; Germain Bling. Ober Revident, Odker New der k. Adjunkt der priv. österr. nunger. Staats Eisenbahn-Gesell-schaft; Benno Fleise hun nun, Beauster der Österr. Alpine Mentan-Gesellstaft; Ober Ar zu, Singelierund fügutenziernberg: Frans Narve Komsrek, Ingenieur und Maschinenfabrikant.

Die diesjährige Sylvesterfeier unter Betelligung von Damen findet am Dienstag, den 29. Dezember 1903, 8 Uhr abends statt. Bedeutende Kunstkräfte haben ihre Mitwirkung zu derselben bereits zugesagt.

Schriften über Verkehrswesen.

Herausgegeben vom Club österr. Eisenbahn Beam Verlag von Alfred Hölder, Wien, I. Rotenturmstraße 13.

Reihe I. Enthält Sonder-Abdrücke umfangreicherer Artikel aus der "Österr. Eisenbahn-Zeitung".

Relhe II. Enthält seibständige Werke, Monographisn oder Dar-stellungen ganzer Gebiete.

Bisher sind erschienen: i. Reihe, 1. Heft: "Die Eisenbahn-Tariftecheik" von Emil Rank,

Inspektor der k. priv. österr. Nordwestbhu. Ladenpreis K 1.60.

Relhs, 2. Heft: "Die Sisherusgaainges der Wiener Stadt ahn".
Von Hugo Koeatler, k. k. OberBaurat, Ladenpreis K 1.20. Relhe, S. Heft: "Die Umgestaltung der Eisenbahngütertarife Öster-reicht," Eine Studie zur Fragu der Verstantlichung der Privat-bahnen. Von Osker Leeder nud Dr. Heinrich Rosenberg.

Ladenpreis K. 1-20.

i. Reihe, 4. Hett: "Grusdzüge für die ökonomische Anordnung des Verkehrsdiesstes." Von V. G. Bosshardt, Ladenpreis K 1:40. Reihe, Band 1: "Das österreichlech-ungarische und intersationale Eisenbahn-Transportrecht" von Dr. Franz Hilseher, Bureau-Vorstandstellvertreier der k. k. priv. Kalser Ferdinants-Nord-

bahn, Ladenpreia K 5,20. Cinbmitglieder genießen beim Bezuge dieser Werke durch das Clubsekretariat eine Ermißigung von 25%.

Dieser Nummer liegt ein Nachtrag zum Begün-stigungs-Verzeichnisse bei.



I. Größte Züchterel und Versandhaus Edler

Harzer

Gesangs-

von Karl Simon "Ornis" le Anssig a. d. E.

Verweisungen.

Orne's In Assays, et. B.
Verenode das juma Jahr notes vollese Granute Inberder und gesender Antendi Francis Inberder und gesender Antendi Francis Inberder und gesender Antendi Francis Indexes (Francis Indexes) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1

= Im Erscheinen befindet sich: == Seehste, gänzlich neubearbeitete evers und vermehrte Auflage.

> Grosses Konversations-Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens.

Lexikon.

20 Bände in Halbleder gebunden zu je 10 Mark. Prospekte und Probehefte liefert jede Bachhandlung

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien

pun

1400

| K. k. Österreichische | Staatsbahnen. | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Kürzeste Zu | ngverbindungen: | | | | |
| WissActory - Paris -Gest | Wicz Postafel Venedig flore : Malicad Scoon. | | | | |
| Compress Quantity | Table Tabl | | | | |
| * Ontherage private Warn-Parts. Eprimagin arts bu Saubdan-Saud. Eprimagin arts bu Saubdan-Saud. Exhibition Birn-Parts IV., and 61 Martes Wine - Kills - Brissel - Loades. | Luxusing Wess - Nirra - Canness. Yorkshi et 15. Somether the ch Aprobad to Wess S. Not S. Princephon and Warrelant to 12. Notes and Sandard, start Warrelant and | | | | |
| Too 10 de de 10 a Surfre un 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 6. Distribute 6 to Browning and Distribute 1 to 1 | | | | |
| \$\frac{1}{2} \tilde{\text{0}} \tinx{0} \tilde{\text{0}} \tilde{\text{0}} \tilde{\text{0}} \tilde{\text{0}} | Witn - Prag. *********************************** | | | | |
| Wies - München Paris. | Sabridson Wes Prog 2°, St. | | | | |
| | Wien - Eger - Caosel - (Ešin) - Aashes, | | | | |



| K. k. priv. Züdbahn-G
Binter
1903,1904. Schnellzugs-Berbi | ndungen. 29inter | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Bien Gubbhl . Italien
enbogia Morraglie-Gory Leieft. | Bies Gab-Ties! (Meran-Arre-Aire). | | |
| 1 | 00 07 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | | |
| Brenset-Roule. • Duri-Go-Granging to Direct sight, printer Grang and Laurent and I Topeste social industries. • Britis-Breni-Granding verbal two & Direction and pass and pass from the Committee and State of Committee and States. | Ungarn-Titel. | | |
| 1 | | | |
| St. Petereburg Bien Rigge-Cannes-Ceperfigng. | Oftrade-Bien-(Trieft-) Expres. | | |
| Descriptor Des | 1000 Carabas 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 | | |

S. Rothmüller, Wien, XX. Pasettistraße 95. Fabrik Bahntechnischer Beleuchtungs- und einschlägiger

Ausrüstungs-Gegensiände. Pabrikation von Lampen, Laternen und sonstigen Beleuchtungs-Gegenständen für Kissubahn- und Schiffabrisbedarf. für Kiennbahr- und Schiffshriebederf.

Spealal-Arlikel: Patent-Wechselscheben mit denbarer Pfeliplatte für rechte
und linke Welchenstellung vorwendbar. Semaphor-Signal-Laternen aller Systeme.
Patent-Alumitatun-Signalisaersen für Eisenbahnaüge. Transparante, unserbrechliche Farbbiegede für Lichtsignale ete. ete. 62, Reparatur-Werkeillite. 340





Der Conducteur

officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen erscheint zehnmal im Jahre.

Pränumerationsgebühr für das ganze Jahr K 14 .--, für Ungarn K 16 .--(mit franco Postversendung).

Einzelne Hefte K 1.40, mit france Postversendung K 1.60. Nach Ungarn france K 1.70. Kleine Ausgabe mit tulkadischen Fahrpiknen Preis 70 h, france per Past 50 h Die Verlagshandlung von R. v. WALDHEIM Wien, VII/1. Andreasgasse 17.

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52,

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Central - Umebalter, elektrische Stations-Deckusgesignale und Bahwichter-Läntererke für Eisen-bahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmateriale, Wasserwerke, Bischrauserien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

WIEN

×

Kassenfabrik * Tánczos R. IX. Sechsschimmeig. 7.

Niederlage: I. Stefansplatz, Brandstätte 3. er der nen patentierten k. n. k. ansochl. priv. Kansen und Kassetten mit feoersieher imprägnierten Holewänden (anstatt diekn Aschenwände). 318 Fenersichere Holzschränke.

Lieferent des k. k. Hendele-Ministeriume und mehrerer Elsenhahnen etc. etc.

"Austria" Reis-Crême mit Schutemarke "Tiger" let Speise-Mehl. Nach Aratlichen Guiachten für Kinder und Krauke von unschätzbaren Werte. En haben in Paketen à 20, 25 und 50 Heller in allem besseren Geschüften, wossibet auch Konbüchel gratia erhaltlich.

"Austria" Reiswerke-Actien-Geseilschaft, Aussig. al-Vertreter: F. Amtinger, Wien, XV., Sechshanser straffe 30 Talcohon Nr. 8415.

für Gleich- u. Wechsel-Bogenlichtkohlen strom, sowie für

Vakuumlampen. Marke U für lange Brenndauer, Nå erste Qualität, V für Vahuumiamme

Allererate Qualitates bei billigates Preisen.
Pressileten und Muster gratie und franko. We noch nicht vertreiten genucht

M. FLEISCHMANN. Zentrale WIEN XVII 1.

Lieferant in- und auslandischer Bahnen.

Wilhelm Beck & Söhne

Filmien: Corposits, France VIII 1. Langegause Nr. 1 WIEN 1. Graben, Palale Equitable
Zentrale. Neederlare Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-Garderobe, Sportkleider. Probablete samt Zahlungshadingnisse Pranks



Patent-Sicherheits-Vorhängeschlösser

"System Dose" aligemein bei den k. k. Stantshahnes ein-

Karl Herrmann, Pilsen,

I. Wr. behördl. aut. Vorbereitungskurse für die Prüfung aus der Staatsrechnungs-Wissenschaft

Wien, VIII. Kochgasse 27 (6 Minuten von der Universität). Leiter: K. k. Bechnungs-Official R. Senkep.

Kursdauer: 3 Monate. Honorar: pro Monat 12 Kronen. Tages und Abendkurs. (Eintritt kann jederseit erfolgen.)
An Auswarige vellständig hrieflicher Enterricht (keine blobe Anteitung).
Sach Absolvierung der Kurse und Ablegung der Früfung deßaltire Anstellung zu erstreben.

Hölzerne

Eisenbahnschwellen

Sigmund Siebenschein, Wien, Telephon 15,156. IX. Bornohkegasse 4.

Saison-= Delikatessep.

Rehl rem. Kaviar, 16 Kg. Dose . K 7.65 Flochroulade, Sance h la lurture, Postfas 4.50 Dellk. Fettherings in Zwiebelseuf-

Postfes amarsiert, Postfes 5.26

Ostereberinge, marsiert, Postfes 5.—

ab Altona gegen Nachnahme

E. H. Schulz, Altona-Hamburg 7,

Gegründet 1864. Kundarschleit

Gegründet 1664.

Garantiert echte, slowa-

Sliwowitz und Rorovička

ANTON HOLUB

Hračovice bei Ung.-Bred.

Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

Wien, I., Getreidemarkt 8 Hofers Bieirabre, Bieiblerke, Stanniel, Bieipiemben, Ernkbierbe, alle Gattungen verginkte Bieche, sowie verzinkte Wellenbierbe, verzinkten Drakt, Sakwars-nad Weissbieche, divarsa Biechwaaren zu billigsten Praiesa. Liefernat verzehiedaner Getert-ingar, Biechbahn-Verwaltungen.

Uniformierungs-Etablissement

K. und k. Hoflieferant,

1. Kärninerstraße är 37. WIEN, IV. Favorilenstraße Nr. 28. Liefert corgfalliget gemachte l'niformen and Zivifkleider. Banigo Preise.

Für den Inseratenteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5.

lirack von R. Space & Co. Wien, V. Berlik, Straubengame Nv. 16.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaktion und Administration t WIEN, I. Renheubachgano 11. Telephon Rr. 665. Postsparkansen-Konte der Admini-stration; Br. 866.345. Postsparkassen-Konto des Glub; Nr. 660.698.

Nr. 450-698.

Nr. 450-698.
Beitrüge werden nach dem rom Redaktions-Komites festgeseinten Tarife honoriert.

Mannskripte werden nicht zurückgeseillt.

Nº 36

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Wien, den 20. Dezember 1903.

In Österreich-Ungarn:

in österreich-fingarn:
annjährig K 10. Haibjabrig K 5
Für das beutsche Keich:
Annjährig Mk. 12. Haibjabrig Mk. 6
Im übrigen Auslaude:
Annjährig Fr. 30. Haibjabrig Fr. 10.
Berogestelle für dem Benchendel:
Spielhagen & Schurich in Wien.

Einzelne Hummern 30 Heller. Offens Reklamationen portofrei XXVI. Jahrgang.

Wien, VII/2 Burg-

Stantoh W 11

Illestrierte Spezial-Bahn-Praiscourante, sowie Maßenieltung zur Seibetmeßnehme gratie und franke. Uniformierungsanstalt und Fabrik für Ausrüstungssorten

JOSEF ZIMBLER

gasse Nr. 33. Regimentsschneider des k. n. k. Uhlanet-Regiments Freihert

Telegramm-Adresse: 281 Zimbler, Wien-Kenbau,

Dienstkappe wasserdicht, waschbar. Privatbahn K 8.-bahn K 14.--.

Privath E S ...

Telephon Nr. 8725 und 8786.

Kohlenstifte für elektrische Bogenlampen Spezialität: Flammkohlen (Effektkohlen).

Lieferanten sämtlicher inländischer Eisenbahren und der besieutendsten des Auslandes.

Action-Geseilschaft der Locomotivfabrik

G. Sigl in Wr.-Neustadt

Art für Normal- und Seemsdärbahnen, Dampfmaschinen ntiliteuerung (Patent Collmann), Dampfmessein jeder Art, culations-Wasserröhrunksessei (System Simonis & Lans). Transmissionen, Robristiungen stelle

aller Arten für häusliche und öffectliche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und industrie negester, verbesserter Konstruktiones.

Stations-Brunnen-Pumpen.

Dezimal- und Laufgewichts-Brücken-Waagen.

Waggon-Brückenwaagen.

Kommandit-Gesellschaft für Pumpen- und Maschinen-Fabrikation:

Schwarzenbergstraße Nr. 6- Wallfischgasse Nr. 14.

Kataloge gratie und franke



und überhitzten Dampf etc. etc.

Klingerit wird dort empfohlen, wo noch keine Dichtung entsprochen hat!

Dichtungs-Platten sind nur dann echt Ringe ond ween sie Faconstücke einer Seite über die ganze Fläche mit der registrierten eto.

Mingerit Schutzmarke Die unter den verschiedensten "it" Namen aufgetauchten Dichtungen

haben mit dem Fabrikat "Klingerit" nichts gemein, sondern sind meistens ganz minderwertige Nachahmungen, Man kaufe daher nur "Klingerit" und weise Dichtungen, welche

diese Schutzmarke nicht tragen, als un-

echt zurück. Gumpoldskirchen hal Witen





Die Blech- und Bleiwaaren-Fabrik

Wien, I., Getreidemarkt 8

Hofers Bielrehre, Bielbieche, Stantiel, Bielpiemben, Linkhieche, alle Gattungen verzinkte Bieche, sowie verzinkte Wellesbieche, verzinkten Braht, Schwarz-und Weisebieche, diverse Biechwaarea zu billigeten Preisen. Liefernat verechiedener Gesert-angar. Bisoubahn-Yarwaitungan.

aller Länder erwirkt Ingenieur

M. GELBHAUS beeldeter Patentanwall

Wien, VII. Siebensterngasse 7 (gegenüber dem k. k. Patentamte).



Wien, III. Lrdbergstrasse 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Central - Umeehalter, elektrische Stations-Deckungsuignale und Bahwichter-Lüsterwirch für Elemhahnen, Telegraphen-Batterien und Leltungsunateriale, Wassermesser eigeneu Patentes für süddische Wasserwerke, Biedrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Teiephon- und Telegraphen-Binrichtungen werden prompt ausgeführt und Veranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

*____

0 & K.

Feldbahnen

oise, Loos chienen, Dr Weichen, 1 Kippwagen,

Locomotiven,
Drehscheiben,
Ricineisenxeuge,
a, etc. etc.
Zu Miethe.

Orenstein & Koppel

Wien I. Lemberg

Prag II.

Firma gegründet 1951.

JIHIHHI

PAGET, MOELLER & HARDY

J. George Hardy

Patentanwalt

Wien, I., Riemergasse 13.
Tel-fidr.; Pagetmeier.

USTEIR. UNION Elektrizitäts-Gesellschaft

Elektrische Beleuchtungs u. Kraftübertragungs-Anlagen unt Glieb- und Preistenen für Statel, Patritisen, Matries und Landerinschnt. Bahnen, Fabriken, Bergwerke, Brauereien etc. Elektrische Straßen-, Veil- und Grubenbahnen

Auskunft und Kostenanschifige durch die Direktion in Wich.

der Ersten Det Jing Machan Polytoberk Riedershaft

der Ersten Öst.-Ung. Mechan. Filzfahrik "Riedenhof"
Post Achau, Nieder-Osterrich.

Adolf Duschnitz, Wien, I. Fleischmarkt 13. stbewährtes Zwischenlags-Materini zwischen Unterlagsplatten und Schwellen

Lebensversicherungs-Institut des Club österreichischer Eisenbahn-Beamten

Newyorker Germania

Wien, I. Stubenring 48, im eigenen Hause.

Dividenden verteilt an Versicherte 1902 1,330,000 Kaution bei der k. k. Staats-Zentral-Kassa 6,200,000 Dis Goedlechaft verteilt Dividenden sehon nach sweijährigem Bestehen der Polites.

Die Gesellschaft verheilt Dividenden seben nach zweijshrigem liestelne der Polizan. Die Polizan sind nach devijshrigem Bestande unanfenblar (Darlebandenkung-Polizan gesießen nofortige Unanfenblackeit bei Siebtaunof oder Tod direch Duell.

Die Kriegsversicherung Wehrpflichtiger wird ohne Prämienerhöhung

bernommen.

Mitglieder des Clubs Geterreichischer Eisenbahnbeamten genieleesondere Begfünstigungen.

Osterreichische Schuckert-Werke

Elektrische Beleuchtung

Flateria to War first

Elektrische Kraftübertragung Industrie- und Straßenbahnen.

Dynamemaschinen • • • Schaltapparate

Schaltapparate
Meßinstrumente. • • • •

Zähler

Bogenlampen.

Wiener Installationsbureau: VI. Mariabilferstraße Nr. 7.

I. Wr. behörft, aut. Vorbereitungskurse für die Prüfung aus der

Staatsrochnungs-Wissenschaft Wien, VIII. Kochgasse 27 (5 Minnten von der Universität).

Leiter: E. k. Bechongs-Official R. Segkey.

Kurndner: 3 Monata. Honorar: pro Monat 12 Krosen.

These and Absolkurse. (Blatrili kans jederzelt erfelgen.)
An Ameskrige volletändig brieflicher Unterricht (tesine blode Anleitung).
Noch Absolvierong der Kurse and Ablegung der Profings defaitire Anstellung.

Felix Blažiček

Wien, V. Straußengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstäude Fenerfeste Kassen, Billettenkästen, Plemblersangen, Decoupler-

zangen, Oberbauwerkzeuge etc. 312 Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen

"Austria" Reis-Crême da prelaverente, matribatione,

Speise-Mehl. Nach ärztlichen Gutachten für Kinder und Krauke von unschlicherem Werte. Zu baben in Pakeira h 20, 25 and 60 Riller in allen besteren Geschätten, woselbet auch Kochbüchel gratit orhältlich.

"Austria" Reiswerke-Actien-Gesellschaft, Aussig. meral-Vertreter: F. Amlinger, Wien, XV., Sechahanserstraße 30. Telephon Nr. 2416.

Bogenlichtkohlen für Gleich- u. Wechselstrom, sowie für Vakuumlampen.

Marke U fur innge Branddauer, SA acres Qualitat, V far Vakuumlamper tikalise: seils, ret nud miliekweit.

Allegrate Qualitation hei billigaten Preisen.

on und Moster gratte und franke. We noch nicht restreien, werden gut eingeführt Vergriefe gracht.

M. FLEISCHMANN, Zentrale WIEN XVII/1.

Lieferant in- und aveland ierher Bahnen.

Österreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 36.

Wien, den 20. Dezember 1903.

XXVI. Jahrgang.

INHALT: Clobversammlung. Die Eisenbahn-Gesetzgebung des Jahres 1902. Von Dr. Franz Bilscher. Moasts-Chronik — November 1903.

— Elektrische Bahen. Eine seues Schnellbahn-Lokosoptre. Betriebekosten elektrisch und mit Dampf betriebener Bahen.
Das erzte Jahr des elektrisches Betrieben Set Linie Halland — Varses-Porto Cereino. — Literatur: Önterbefordungswesen unter besonderer Berdekischigung des Frachstückgötzerwicheren. Die elektrisches Einrichtungen der Eisenbahnet. Annales des Deutschen Reines. Alt- und Non-Wes. Deutsch-Joserschieben Einrichtungen der Eisenbahnet. Annales des Verkehrskatze von Österreich-Ungaru 1904. — Clubnachrichte Bericht über die Clubversammlung am 1. Dezember 1908. Ankündigung der Sylvesterfeier.

Clubversammlung: Dienstag den 22. Dezember 1903, ¹/₂7 Uhr abends. Vortrag des Herrn Othmar Beis chläger, Inspektor der k. k. priv. österr. Nordwestbahn, über: "Die Bahnlinie Tonuwold-Grüntal". (Mit Lichtbildern).

Nach Schluß des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublokale.

Die

Eisenbahn-Gesetzgebung des Jahres 1902*).

Von Dr. Franz Hilscher.

(Schluß.)

γ) Die aus dem Vertrage bezw. Gesetze entspringenden Rechte und Pflichten beider Teile decken sich im allgemeinen mit jenen aus dem gewerblichen Arbeitsvertrage laut G.O. Da aber nuser Gesetz im Detail eine große Reihe von mehr oder minder wichtigen Abweichungen und Verbesserungen gegenüber der G.O. anfweist, so scheint mir doch eine, wenn auch möglichst kurze Darstellung derselben erforderlich zu sein. Seibstverständlich ist, daß jeder Pflicht des einen ein Recht des andeven Teiles entspricht.

x2) Die erste Pflicht des Arbeiters (§ 16) aus dem Vertrage ist, zur bedungenen Zeit die Arbeit anzutreten und sodann die anvertraute Arbeit nach besten Kräften zu besorgen. Aus der Natur des Vertrages folgt, daß der Arbeiter weiter verpflichtet ist, während der ganzen Dauer des Vertrages und gemäß der Vereinbarung oder der Gewohnheit seine Arbeitskräft dem Unternehmer für dessen Zwecke in der Weise zur Verfügung zu stellen, daß er niebei den dienstlichen, d. h. auf die übernommene Arbeit bezüglichen Weisungen des Unternehmers und seiner Aufsichtsorgane nachzukommen und die bedungene oder gebräuchliche tägliche Arbeitszeit (selbstverständlich innerhalb der Grenzen der gesetzlichen Maximalarbeitsdauer) einzulatien hat. Ob er notwendige Überständen und Sonntagsarbeit machen muß, ist lediglich nach dem konkreten Vertrage (Arbeitsordnung) zu beurteilen. Im Zweifel dürfte die Frage zu verneinen sein, so daß in der Verweigerung solcher Arbeit kein Grund zur sofortigen Entlassnug (§ 37, lit. e) liegt. So wie in der G. O. ist dem Arbeiter auch Verschwiegenheit über die Betriebsverhältnisse auferlegt, ferner die Verpflichtung, die Arbeitsordning*) und die verlautbarten Sicherheitsvorschriften zn beobachten und die bestehenden Sicherheitsvorkehrungen zu gebrauchen. Die Verpflichtungen, sich anständig zu betragen, sich gegen die übrigen Arbeiter verträglich zu benehmen und die Lehrlinge gut zu behandeln, sind Konsequenzen des Umstandes, daß sowohl bei Regiebauten als auch in den Hilfsanstalten zahlreiche Arbeiter beschäftigt sind and die Erfüllung der Vertragspflicht durch den einzelnen Arbeiter leiden würde, wenn nicht für Anstand und einträchtiges Zusammenwirken aller gesorgt ware. Die zivilrechtliche Folge der Nichteinhaltung aller dieser Verpflichtungen ist im § 37 geregelt. (Vergl. folgenden Punkt s.)

Was Art und Maß der vom Arbeiter zu leistenden Arbeit anbelangt, so werden sie entweder ausdrücklich durch Vereinbarung oder stillschweigend durch Einerihung des Arbeiters in eine bestimmte Arbeitarkstegorie bei Antritt der Arbeit festgestellt. Es muß jedoch stets eine Arbeit sein, welche den Zwecken der Eisenbahn unternehm nng als solcher dient. Es sind also z. B. Vereinbarungen mit dem Leiter des Baues oder der Hilfsanstalt unzulässig, nichtig, wodurch sich der Arbeiter verpflichten würde, während der regelmäßigen Arbeitszeit für den Leiter gewisse, den Zwecken des letzteren dienende Arbeiten zu verrichten. Ob der Arbeiter verpflichtet ist, falls eine ausdrückliche Vereinbarung über die Art der von ihm zu leistenden Arbeit verhaden ist, auch andere, den Zwecken der Pahn ,

^{*)} War überfüssig ausdrücklich anzeordnen, da die Arbeitsordnung doch ein "Bestandteil" des Vertrages ist. (Vergl. vorhergehenden Punkt b, 2.)

dienende Arbeiten zu leisten, scheint zweifelhaft, trotz der Bestimmung der Durchführungsverorduung aß 16, wonach er verpflichtet wäre, auch andere, seinen Fähigkeiten und Kräften entsprechende Arbeiten zu leisten, wenn der hiefür entfallende Lohn nicht geringer ist, als der bisherige, u. zw. deshalb zweifelhaft, weil unser Gesetz die Bestimmung der Art der zu leistenden Arbeit dem freien Übereinkommen zwischen Arbeitgeber und Arbeitnehmer überlassen hat.

Der Arbeiter ist ferner verpflichtet, sofort beim Antritt der Arbeit eine Arbeitsordnung zu übernehmen und den Emptang schriftlich zu bestätigen (§ 34). Die Folgen der Nichterfüllung dieser Verpflichtung sind im Gesetze nicht normiert. Man dürfte wohl nicht fehlgehen, wenn man auch in einem solchen Falle, ebenso wie bei Nichterfüllung der weiteren Verpflichtung, das ordnungsmäßige Arbeitsbuch zu übergeben (§ 26, vergl. vorhergehenden Punkt b, S), mit Rücksicht auf die zwingenden Bestimmungen des Gesetzes fiber die Arbeitsordnung und Arbeitsbücher dem Arbeitgeber das Recht zu sofortigem Rücktritt vom Vertrage einräumt. Das Gleiche ist wohl auch anzunehmen, wenn beim Antritt der Arbeit (nicht schon beim Abschluß des Vertrages, wie § 37, lit. a voraussetzt), ein falsches oder verfälschtes Arbeitsbuch übergeben wird.

β3) Die privatrechtlichen Verpflichtungen der Eisenbahnunternehmung ans dem Arbeitsvertrage sind folgende: Zunächst ist natürlich der Unternehmer verpflichtet, den Arbeiter gemäß dem abgeschlossenen Vertrage zur Arbeit zuzulassen und ihm jeue Verrichtungen zu übertragen, zu denen sich der Arbeiter verpflichtet hat,") was insbesondere strenge bezüglich der jugendlichen Arbeiter und der Frauenspersonen gilt. So dürfen jugendliche männliche Arbeiter und Frauenspersonen lant Durchführungsverordnung ad § 47 bei Regiebauten nur zum Zutragen von Wasser, Mörtel, Werkzengen, zum Schotterschlägeln und ähnlichen Arbeiten, welche an ihre Arbeitskraft keine höheren Ansprüche stellen, verwendet, mänuliche jugendliche Arbeiter in den Werkstätten nur als Lehrlinge beschäftigt werden, denen gemäß § 100, al. 2, der G. O. ebenfalls keine Arbeiten aufgetragen werden dürfen, welche ihre physischen Kräfte übersteigen. **) In jenen Hilfsanstalten, welche nicht als Werkstätten zu betrachten sind, dürfen männliche jugendliche Arbeiter von den Eisenbahnen überhanpt nicht verwendet werden. Dasselbe gilt sowohl bezüglich der Regiebauten und der Hilfsanstalten auch für Kinder vor vollendetem 14. Jahre und jugendliche Frauenspersonen. Verboten ist ferner die Verwendung von ingeudlichen Arbeitern und Franenspersonen Getztere

ohne Rücksicht auf das Alter) bei der Nachtarbeit (8 Uhr
abends bis 6 Uhr früh) und von Wöchnerinnen vor Ablanf
von vier Wöchen nach der Niederkunft (§ 47). Frauenspersonen nach vollendetem 16. Jahre dürfen in den Hilfsanstalten nur zu den obengenannten Arbeiten (Zutagen
von Wasser etc.) und zu Näharbeiten, zum Reinigen der
Anstaltsräume und zum Bedienen des beschäftigten Personales verwendet werden; in graphischen Anstalten auch
zum Sortieren und "Packieren" der betreffenden Erzeugnisse (Durchführungswerordnung ad § 47).

Die Pflichteu der Unternehmung gegenüber den Lehrlingen bezüglich des gesamten Lehrverhältnisses sind nach den Bestimmungen der §§ 97-104 der G. O. zu beurteilen. (§ 51 uuseres Gesetzes.)

Bereits erwähnt wurde die Verpflichtung der Unternung, die Arbeitsblücher zu übernehmen (gemäß den Bestimmungen der (G. O.), sie aufznbewähren, bei Abgang oder Beschädigung Ersatz zu schaffen und sie dem Arbeiter bei Auflösung des Arbeitsverhältinsses zurückzustellen, ferner dem Arbeiter eine Arbeitsordnung zu übergeben.

Ferner ist die Unternehmung verpflichtet, den Arbeiter so lange in der Arbeit zu behalten und zu entlohnen, bis das Arbeitsverhältnis ordnungsmäßig (d. h. den Bestimmungen der §§ 37 nnd 38 nicht widersprechend) gelöst ist, widrigenfalls sie verpflichtet ist, dem Arbeiter den Lohn und die sonstigen vereinbarten Genüsse für die ganze Kündigungsfrist oder im Falle der bereits erfolgten Kündigung für die noch übrige Zeit der Kündigungsfrist zu vergiften (§ 39).

Die wesentlichste Verpflichtung der Unternehmung aus dem Arbeitsvertrage ist die dem zwingenden Vorschriften unseres Gesetzes (§§ 17-24 und 40-42) entsprechende Zahlung des vereinbarten Lohnes. Nach diesen Bestimmungen gilt folgendes: Die Vereinbarung über den Lohnsatz, d. h. die Einheit, nach welcher der für die tatsächlich geleistete Arbeit entfallende Lohn zu berechnen ist, muß noch vor Antritt der Arbeit erfolgen. Das Gesetz sagt zwar im § 34+. Der Lohnsatz ist . . . be kannt zn gebeu*. Diese Ausdrucksweise ist jedoch juristisch unrichtig; denn dann wäre die Bestimmung des Lohnes ganz dem Belieben des Unternehmers überlassen, was entschieden der Natur des Vertrages, zu dessen wichtigsten Teilen sie doch gebört, widerspricht.

Der Lohn kann entweder als Zeit- oder Stürk- oder Akkordlohn vereinbart werden und muß zu den nach seiner Eigenschaft sich ergebenden Zeitpunkten ausgezahlt werden; insbesondere gilt bei Zeitlohn, wenn nichts anderes vereinbart ist, wöchentliche Lohnzahlung. Von der den Eisenbahnminister im § 17 überlassenen Bestimmung von Maximalterminen für die Lohnzahlung wurde bisher noch kein Gebrauch gemacht. Wind der Arbeitsvertrag vor Ablauf des Zahlungstermines gelöst, so hat die Lohnzahlung an dem Tago der Vertragsaufösung stattznfinden (§ 24, al. 2).

Übereinstimmend mit der G.O. verpflichtet § 18 die Eisenbahnunternehmung, den nach der geleisteten

^{*)} Mau vergl, die obige Bemerkung (22) über die Verpflichtung des Arbeiters, "vorkommenden Falles" auch andere Arbeiten zu verrichten.

[&]quot;) Allerdings ist hiermit nichts Besonderes und namestlich nichts Bestimmtes gesagt, da auch von dem erwachsenen Arbeiter geniß den allgemeinen Rechtsgrundsätzen (§ 878 a. b. G. B.) nichts Ummöglicher, d. i. eine seine Krätte übersteigende Arbeit, verlangt werden darf.

Arbeit entfallenden Lohn ansschließlich in barem Gelde (d. h. in den vom Staate ausgegebenen oder als Zahlungsmittel anerkannten Münzen und Noten) anszuzahlen, mit der Rechtsfolge, daß jede andere Art der Begleichung die Lohnforderung des Arbeiters nicht zur Erlöschung bringt und der Arbeiter jederzeit die Bezahlung seines Lohnes in barem Gelde verlangen kann, ohne daß ihm eine Einrede aus dem an Zahlungsstatt Gegebenen entgegengesetzt werden könnte (\$ 23). Sehr bemerkenswert ist, daß naser Gesetz in Abweichung von \$ 78 d der G. O. nichts weiteres über die Folgen der Nichtbarzahlung des Lohnes enthält.") Nach der G. O. entsteht nämlich in einem solchen Falle für gewisse Anstalten (Krankenkassen etc.) unmittelbar aus dem Gesetze ein Auspruch auf die beim Arbeiter im Momente seiner Klage auf Barzahlung noch vorhandene Bereicherung. **) Für den Bereich unseres Gesetzes wird man der Eisenbahnunternehmung in einem solchen Falle zwar die Einrede der Bereicherung versagen, wohl aber eine selbständige Bereicherungsklage gegen den Arbeiter zugestehen müssen, falls die Voraussetzungen des § 1431 a.b. G.B. vorhanden sind, d. h. wenn die Nichtbarzahlung aus Irrtum erfolgte, Eine absichtliche oder doch mindestens wissentliche Hingabe eines anderen Gegenstandes als Bargeld ist mithin für den Bereich unseres Gesetzes als Schenkung zu betrachten, welche nicht zurückgefordert werden kann.

Es bewirkt demnach jede Hingabe an Zahlungsstatt, jede Anweisung irgend welcher Art (nicht bloß die Hingabe von Anweisungen zum Warenbezuge aus bestimmten Geschäften oder Magazinen, wie § 18, al. 1, sagt) keine Erlöschung der Lohnschuld, ebenso auch nicht die Zakion vou Forderungen, die Kompensation mit Gegenforderungen (ausgenommen die sogleich zu besprechenden zulässigen Kompensationen), ferner nicht die Zahlung im Wege der Post oder der Postsparkasse, da § 18 ausdrücklich die Lohnzahlung durch die Bahnverwaltung selbst vorschreibt, und zwar in der Absteht, den Arbeiter auf kürzestem Wege unmittelbar in den Besitz des ihm zebührenden Barzeldes gelangen zu lassen.

Der Lohn ist ferner im vollen, nach der geleisteten Arbeit und dem vereinbarten Lohnsatz berechneten Betrage auszuzahlen. Es sind also Abzüge zugunsten irgend welcher dritter Personen oder Anfrechnungen auf den Lohn (Kompensation von Forderungen des Arbeitgebers) bei der Lohnzahlung durch die Eisenbahn prinzipiell unstatthaft (§ 21 erster Satz). Die zivilen***) Rechtsfolgen für den Fall als solche unstatthafte Abzüge oder Kompensationen deinnoch vorgenommen werden sollten, sind in unserem Gesetze

nicht normiert, während die G. O. im § 78 e eine, wenn auch allerdings nicht sehr glückliche Bestimmung enthült. A maiori ad minus wird man für den Bereich unseres Gesetzes wohl annehmen dürfen, daß der Arbeiter den infolge des Abzuges oder der Kompensation unstatthafterweise nicht bar erhaltenen Teil des verdienten Lohnes jederzeit verlangen, bezw. einklagen kann, olne daß die Eisenbahnunternehmung ihm die Einrede der Kompensation oder der durch den Abzug erfolgten Tilgung einer einem Dritten gegen den Arbeiter zustehenden Schuld entgegenhalten könnte.

Wie bereits erwähnt, gibt es aber eine Reihe von Forderungen, welche die Eisenbahnunternehmung gegen die Lohnforderung des Arbeiters bei der Lohnzahlung kompensieren darf. Es sind dies: Die Aufrechnung des nach den Selbstkosten der Eisenbahnunternehmung bemessenen und in einem besonderen, den Arbeitern gemäß § 18 al. 3 kundgemachten Tarife festgesetzten Entgeltes für Wohnung *), Belenchtungs. *) und Beheizungsmateriale *) für häusliche Zwecke, Benützung von Grundstücken*), ferner für die znm eigenen Hausbedarf des Arbeiters notwendigen Lebensmittel, jedoch nur unter der Voraussetzung, daß der Arbeiter zu diesen Kompensationen im vorhinein seine Zustimmung erteilt hat. Fehlt diese Voraussetzung, so sind auch diese Kompensationen "unstatthaft", mit der bereits dargestellten Rechtsfolge. Besonders zu betonen ist, daß durch diese Bestimmung die Verabreichung der genannten sowie anderer Gegenstände beliebiger Art seitens des Arbeitgebers an den Arbeiter nicht verboten ist. sondern nur die Kreditierung gegen Aufrechung bei der Lohnzahlung, Werden beliebige Gegenstände vom Arbeitgeber dem Arbeiter verabfolgt gegen Barzahlung oder Kreditierung, ohne daß jedoch die vom Arbeiter zu leistende Zahlung in irgend welchem örtlichen und zeitlichen Zusammenhange mit der Lohnzahlung erfolgt oder erfolgen soll, so sind solche Verträge und Zahlungen giltig und rechtswirksam. Was zu den oben genannten Gegenständen gehört, ist Sache der Interpretation im einzelnen Falle. Die Durchführungsverordnung bestimmt ad \$ 18, daß Wein und Bier in einem dem Familienstande des Arbeiters entsprechenden Ausmaße als Lebensmittel zu betrachten seien, was meines Erachtens jedoch der ausdrücklichen Bestimmung des § 18 al. 4 des Gesetzes widerspricht, wonach "andere Gegenstände, insbesondere geistige Getränke auf Rechnung des Lohnes nicht verabfolgt werden dürfen" und was auch zufolge der in der Praxis sehr schwierigen Bestimmung und unmöglichen Kontrolle der Einhaltung des entsprechenden Ausmaßes Gesetzesumgehungen Tür und Tor öffnet.

Ferner dürfen gelegentlich der Lohnzahlung kompensiert werden: Forderungen der Eisenbahnunternehmung gegen den Arbeiter aus Lohnvorschüssen und Ersätze für

^{*)} Denn die Bestimmung des § 22 ist bier nicht anwendbar, da dieser Paragraph ausdrücklich nur die Vereinbarung einer anderen Zahlungsart als der Barzahlung für nichtig erklärt.

^{**)} Siehe hierüber insbesondere Krasnopolski a. o. O., Seite 311 ff.

^{***)} Die verwaltungsrechtliche Polge ist die von der Aufsichtsbehörde wegen Übertretung anseres Gesetzes zu verhängende Strafe (vgl. folgenden Punkt 6).

^{*)} Man beachte die Abweichung von § 78 al. 2 der G. O., welche rücksichtlich dieser Gegenstände die Kompensation au einem höheren Preize als den Selbstkosten auläßt,

die bei Regiebauten ') den Arbeitern beigestellten Arbeitsmittel, deren Abgang bei Vollendung der Arbeit durch
den Arbeiter nicht glanbwärdig gerechtferigt werden
kann (§ 19, lit. a und e). Dagegen dürfen Ersatzforderungen der Eisenbahn aus Beechädigung der Arbeitsstätten,
Maschinen und Werkvorrichtungen und dergl. mit dem
Lohne nicht kompensiert werden, ja es darf sogur für
diese Forderungen nicht einmal eine Sicherstellung durch
Kaution (die etwa durch Lohnrücklässe gebildet würde)
bediungen werden (§ 21).

Abzüge zugunsten dritter physischer oder juristischer Personen dürfen seitens der Bahnverwaltung bei der Lohnzahlung nur folgende gemacht werden: Beiträge für Krankenkassen, für Provisions- und Altersversorgungsinstitute, ferner Konventionalstrafen, welche gemäß Durchführungsverordnung ad \$ 36 den Krankenkassen oder sonstigen zugunsten der Arbeiter bestehenden Fonden zufallen (§ 19), ferner zur Sicherstellung und Hereinbringung von Steuern und öffentlichen Abgaben mit Inbegriff der zu Zwecken der öffentlichen Verwaltung ausgeschriebenen Zuschläge und Vermögensübertragungsgebühren, endlich für gesetzliche Ansprüche auf Beisteuerung des Unterhaltes - diese beiden letzteren Abzüge (Stenern etc. und Unterhalt) jedoch nur bis zur Hälfte des jeweils fälligen Verdienstbetrages (\$ 20 al. 2). Anfrecht geblieben ist die Exekutionsbeschränkung des § 3 des Gesetzes vom 23. April 1873, R. G. Bl. Nr. 68.**)

Die Bestimmung des Ortes der Lohnzahlung ist der Festsetzung in der Arbeitsordnung überlassen (§ 30, lit f). Unser Gesetz enthält daher nicht, wie § 78, al. 6 der G. O. das Verbot, den Lohn in Wirtsbäusern oder Schank-lokalitäten auszuzahlen, wohl in der Voraussetzung, daß dies bei einer Eisenbahnverwältung überhanpt nicht vorkomme und wohl auch, um in Notfällen (z. B. Schneerämmngnarbeiten auf der Strecke) nicht unnötige Schwierigkeiten zu schaffen. Verboten ist dagegen, wie auch laut G. O. die Vereinbarung, daß die Arbeiter ühren Bedart aus bestimmten Verkaufsstätten beziehen müssen (§ 18, al. 5), wovon auch die bei den einzelnen Eisenbahnen, bezw. unter ührem Personale bestehenden Konsumvereine nicht ausgenommen sind.

Aus der Natur aller dieser Bestimmungen über die Lohnzahlung (§ 18-21) als zwingendes Recht folgt, daß entgegenstehende Vereinbarung und Verabredung jeder Art und Form keine rechtliche Wirkung erzeugen oder wie § 22 sagt, nichtig sind.

Endlich sind die Eisenbahnunternehmungen verpflichtet, dem Arbeiter auf Verlangen, jedoch nur bei
ordnungsmäßigem Austritte aus der Arbeit ein Zengnis
über die Art und Daner seiner Beschäftigung, Leistung
und sein sonstiges Verhalten*) auszustellen, welches sie
auf ihre Kosten stempeln müssen. Diese Zeugnisse dürfon
keine Merkmale enthalten, welche den Arbeiter in einer
im Wortlante des Zeugnisses nicht zum Ausdruck gekommenen Weise kennzeichnen. Eisenbahnunternehmungen,
welche die Ausstellung eines Zeugnisses rechtswidrig reverweigern, es wahrbeitswidrig ausstellen oder es mit einem
der verbotenen Merkmale versehen, haften dem Arbeiter
zivlirechtlich für den daraus enstandenen Schaden (§ 28).
Über die Ausstellung der Lehrzeugnisse gelten die Vorschriften des § 104 G. O.

γγ) Der Eisenbahnunternehmung obliegt außer den eben genannten Pflichten aus dem Vertrage noch eine große Reihe von Verpflichtungen betreffend die Gestaltung des Arbeitsverhältnisses öffentlich-rechtlicher Natur, welche bei Nichterfüllung oder nicht gehöriger Erfüllung in erster Linie die administrativen Strafen unseres Gesetzes **) ja selbst strafgerichtliche Folgen und erst in zweiter Linie und auch nicht durchwegs zivilrechtliche Folgen, insbesondere Schadenersatzansprüche des Arbeiters, erzeugen. Es sind dies: Die bereits erwähnte Verpflichtung, betreffend die "Vorsorgen" für die Arbeiter, bei deren Nichterfüllung für den Arbeiter, bezw. dritte Personen (Frau, Kinder, Alimentationsberechtigte etc.) auf Grund des a. b. G. B. als zivilrechtliche Folge Schadenersatzansprüche entstehen können; ferner betreffend die Einrichtung der Arbeit gemäß den Vorschriften über die Arbeitszeit, Überstunden, Arbeitspausen, Sonn- und Feiertagsruhe, deren Nichteinhaltung als zivilrechtliche Folge dem Arbeiter einen Kündigungsgrund liefert und unter Umständen das Recht gibt, sofort die Arbeit zu verlassen (§ 38); ferner zur Übernahme und Aufbewahrung der Arbeitsbücher (vergl. darüber das bereits oben Gesagte).

Eine sehr wichtige öffentlich-rechtliche Verpflichtung ist ferner die Aufstellung und Publizierung einer Arbeitsordnung***), d. h. einer schriftlichen, in einer den Arbeiten

[&]quot;Wieder aise Abreiching von § 78 al. 9 G. O., welcher auch fur die in Arbeits- oder Wertzutten den Arbeitsern Berhamenen Wertzunge und Arbeitsstoffe die Kompensation, sogar zu einen Schremen und Arbeitsstoffe die Kompensation, sogar zu einen Schremen und Verlern niterachten die Schremen und Arzeichen Mit Arzeichen Wieden die Arzeicht werden, die also Urzeichen mit Arzeichnet werden der Arzeicht werden, die also Urzeichen mit Arzeichnet werden der Arzeicht werden, die also Urzeichen mit der afgerechnet werden dien der

^{*)} Nämlich: "Verdienstbeträge der Arbeiter, die nicht als danernd angestellt zu betrachten sind, dürfen mit Sicherstellungs- und Exekationsverfügungen nicht früher getroffen werden, als die Arbeiten oder Dienste geleistet sind und der Tag abgelaufen ist, an den der Lohn fällig er- anzenfolgen) war".

^{*)} Das beißt wohl sein Verhalten gegen die bbrigen Arbeiter und die Lehrlinge und sein Betragen im Sinne des § 16, da das außerdienstliche Verhalten, die Geeinnung und Parteistellung etc., wie aus dem Texte hervorgeht, im Zeugnis nicht sum Ausdrock kommen darf.

^{**)} Siehe darüher den Abschuitt IV des Gesetzes und Poukt 6 unserer Darstellung.

[&]quot;") Das Bischelahministerium hat hereite mit Brido von 10, Dezember 1900, Z. 54576, als also das in Rele stebende Gesett sich noch lauge im Stadium der Vorstudien befand, eine Arbeitsordnung für die Werkstätten und Heinhäuser der k. Staatsbahnen, fenner Vorschriften zur Wahrung der persönlichen Steherbeit und Bestimmungen über die Aufunhun und Aushildeng von Lehrlügen erfässen, weiche nich teils eing auf die bestiehende gewerberschilten Normen.

verständlichen Sprache und Stilisierung abgefaßten Zusammenstellung einer Reihe von Bestimmungen über das Arbeitsverhältnis, welche sowohl für den Arbeitgeber als anch für den Arbeiter verbindliche Kraft hat, soferne sie von der Aufsichtsbehörde genehmigt ist. Das Verfahren bei der Aufstellung einer solchen Arbeitsordnung für Hilfsanstalten (nicht für Regiebauten) ist insoferne geregelt, als gemäß S 32 den in den Hilfsanstalten beschäftigten großjährigen Arbeitern vor der Vorlage des Entwurfes an die Aufsichtsbehörde Gelegenheit zu geben ist, sich über ihren Inhalt zu äußern. Den Vorgang bei dieser Anhörung der Arbeiter regelt die Durchführungsverordnung ad § 32 in der Art, daß je nach dem Umfange der Hilfsanstalt zwei bis sechs Vertrauensmänner von den Arbeitern zu wählen sind, welche ihre auf die Gestaltung der Arbeitsordnung bezüglichen Wünsche entweder in Form eines von ihnen und dem Leiter der Hilfsanstalt unterschriebenen Protokolles, welches dann unter einem mit dem Entwurfe der Arbeitsordnung der Aufsichtsbehörde vorzulegen ist, oder in Form einer unmittelbar an die Aufsichtsbehörde gerichteten Eingabe niederlegen können. Zur Wahl ist den Arbeitern eine Frist von zwei Tagen, znr Abgabe der Äußerung den Vertrauensmännern eine Frist von acht Tagen einzuräumen. Dnrch diese der G. O. fremde. ihrer Natur als schriftlicher Arbeitsvertrag entsprechende Beteiligung der Arbeiter an der Verfassung der Arbeitsordnung wurde ein dringender und berechtigter Wunsch der Arbeiterschaft im Bereiche unseres Gesetzes erfüllt.

Den Termin für die Vorlage des Entwurfes an die Aufsichtsbehörde, sowie das Verfahren dieser Behörde normieren die §§ 31-33. Die Kundmachung der Arbeitsordnung, sowie etwaiger Nachträge nach der Genehmigung hat für neue Regiebanten noch vor Beginn der Arbeit, sonst unverzüglich nach der Zustellung des von der Aufsichtsbehörde genehmigten Exemplares durch Anschlag an leicht zugänglicher Stelle in iedem Arbeitsraume und an jeder Arbeitsstätte zu geschehen. Die Anschläge müssen stets in lesbarem Zustande erhalten werden (§ 34 al. 1). Die für nene Regiebanten und Hilfsanstalten aufgestellten Arbeitsordnungen treten hinsichtlich ihres, bloß in einer Wiedergabe gesetzlicher oder sonst giltiger Vorschriften bestehenden Inhaltes mit Beginn der Arbeit, hinsichtlich ihres übrigen Inhaltes (sowie stets Nachträge) frühestens 14 Tage nach dem Anschlage in Kraft. Für neu in einen bestehenden Betrieb eintretende Arbeiter beginnt die Wirksamkeit der Arbeitsordnung, wie bereits bemerkt wurde, mit dem Tage des Antrittes der Arbeit (§ 34 al. 2 und 4). Die zivilrechtliche Bedeutung der Arbeitsordnung wurde bereits besprochen. Eine bemerkenswerte Ab-

histen, teils schon neue Formulierungen brachen. Mit Eriaß vom 10. Oktober 1909; Z. 37160 ging allen Privatbalanen (sewie such den Staatbalandirektionen) der Entwurf einer, Normal-Arbeitsordnung für Hiffsanstalten zu, au welche sich die Unternehmungen bei Ausarbeitungen herze Austreft untlichet halten sollten, Diese Normal-Arbeitsordnung ist nattlrich bereits streng auf Grundlage umeres in Rede stehenden Genetzes aufgebant.

weichnig anseres Gesetzes von den analogen Bestimmungen der Gewerberdnang besteht darin, daß eine Arbeitzordnung für jeden Regieban und jede Hilfsanstalt ohne Rücksicht auf die Zahl') der verwendeten Arbeiter, aufgestellt werden muß. Jede Arbeitsordnung muß die im § 30 aufgezählten Punkte**) enthalten, außerdem dürfen aber noch andere Bestimmngen aufgenommen werden, namentlich über jene Punkte und Verhältnisse, welche in unserem Gesetze entweder überhaupt nicht oder nicht in zwingender Weiss geregelt sind.

Was insbesondere die Konventionalstrafen anbelangt, so dürfen sie im allgemeinen innerhalb einer Woche die Höhe eines halben Tagesverdienstes nicht überschreiten. Nur in Fallen strafbaren Leichtsinnes, z. B. bei vorschriftswidrigem Gebaren mit Sprengmitteln, bei Vernachlässigung der Pflichten als Wärter von Dampfkesseln und ähnlichen Maschinen, ferner bei Verrichtungen. bei welchen durch ein Versagen oder einen Mangel im Funktionieren Menschenleben gefährdet sind, dürfen anch höhere Strafen verhängt werden. Es muß ferner den Arbeitern das Beschwerderech in Konventionalstraffallen innerhalb des Instanzenzuges der Eisenbahnunternehmung gewahrt werden (§ 36). Daß die Konventionalstrafen den Krankenkassen oder anderen zum Besten der Arbeiter dienenden

y. Die Goverboordung (§ 86 a) verlangt die Anfattlung einer Arbeitordung ert dans, wenn in einem Betriebe meh ab 90 Arbeiter in einem gemeinschaftlichen Lohale berährtigt ertein. Enbewondere ans der Vornausetzung gemeinschaftliche Lohale gelte hervor, das die Gewerbeordung die Arbeitserdung mehr als Mittel zur Arfrechtaltung der Arbeitschaftligke Lohale gelte hervor, den die Gewerbeordung die Arbeitserdung mehr als Mittel zur Arfrechtaltung der Arbeitschaftligke des "nattektigene etc. Betragene" im Interson des Arbeitgunger, dem als Festigung etc. Betragens und vertragerechtsartungen im Interson beloder Vertragereit anfatze, welch letztere Auffassung uneren Gesetzes besonders dentlich auch ann der vorgeschriebenen Anbrirung der Agbeiter ther des Inhalt hervorgeht. Daß in diesen Wandel der Anschanung ein bedeutender sonläpflichte ein finistischer Fortschrift liegt, ist diesehat.

**) Für die Regiebauten, sowie für jede Hilfsanstalt sind von der Babuverwaltung Arbeitsordnungen aufzustellen, welche nebst der Augabe des Zeitpunktes, wann deren Wirksamken: inebesondere folgende Bestimmungen zu enthalien haben.

- a) über die verschiedenen Arbeiterkategorien, sowie über die Art der Verwendung von jugendlichen Arbeitern und
- Frauenspersonen;

 b) über die Art und Weise, wie die jugendtichen Arbeiter den vorgeschriebenen Schulunterricht genießen;
- c) über die Arbeitstage, die Sonntagaarbeit und den Ersatzrubetag, über Beginn und Ende der Arbeitszeit und der Arbeitspausen, sowie über den Schichtwechsel;
- d) über die Befagnisse und Obliegenbeiten des Aufsichtspersonales;
- e) über die Behandlung der Arbeiter im Falle der Erkrankung oder Verunglückung;
- f) über den Zeitpunkt der Abrechnung, dann über den Zeitpunkt, die Art und den Ort der Auszahlung der Arbeitelöhue;
- g) über Kouventionnigeldstrafen, welche bei ('bertretung der Arbeitsordnung eintreten, sowle über deren Höbe, die Art ihrer Festsetzung. Einbebung und Verwendung;
- h) über die Lobnabzüge;
- über die Kündigungsfrist, die Auflösung des Arbeitsverhältnisses und den vorzeitigen Austritt des Arbeiters, sowie über die sich hieraus ergebeuden Rechtsfolgen.

Fonden zufallen, wurde bereits erwähnt. Diesen Kassen oder Fonden steht daler ex lege ein zivilrechtlicher Anspruch auf diese Gelder zu u. zw. jedenfalls von dem Momente, in welchem sie laut Arbeitsordnung einzuziehen, d. h. dem Arbeiter vom Lohn abzuziehen sind.

Endlich ist die Eisenbahnverwaltung öffentlichrechtlich verpflichtet, eine Reihe von Evidenzen zu führen. u. zw. die Lohnlisten, welche gemäß § 25 einen genauen Ausweis über die Bezüge und die durchgeführten Abzüge jedes einzelnen Arbeiters enthalten, auf Verlangen den Aufsichtsorganen zur Einsicht vorzulegen und mindestens durch fünf Jahre nach der letzten Eintragung aufzubewahren sind; ferner in Buchform geführte Verzeichnisse über sämtliche bei den Regiebauten und in den Hilfsanstalten verwendeten Arbeiter, welche gemäß § 29 die Personaldaten der Arbeiter, die Heimatsgemeinde, die Gemeinde, welche das Arbeitsbuch ausgestellt hat, den Tag des Arbeitsantrittes, den Namen des früheren Arbeitsgebers, die Verwendungsart, die Krankenkasse und den Tag des Anstrittes aus der Arbeit enthalten müssen. Auch diese Verzeichnisse müssen den Aufsichtorganen auf Verlangen vorgelegt und durch fünf Jahre aufbewahrt werden. Die ortspolizeilichen Meldevorschriften werden selbstverständlich durch diese Evidenzführung nicht berührt, Endlich ist ein Verzeichnis über die jugendlichen Arbeiter zu führen, welches gemäß § 48 deren Personaldaten und Wohnort, den Namen und Wohnort ihrer Eltern oder Vormünder und die Zeit ihres Eintrittes und Austrittes zu enthalten hat. Bei Nichterfüllung oder nicht gehöriger Erfüllung dieser Evidenzvorschriften treten die Strafen des IV. Abschnittes unseres Gesetzes (siehe folgenden Punkt 6) ein; zivilrechtliche Folgen sind mit ihrer Außerachtlassung nicht verbunden.

3) Das Arbeitsverhältnis wird auch nach unserem Gesetze entweder auf bestimmte oder unbestimmte Zeit geschlossen. Im ersten Falle wird seine Dauer entweder nach einer Anzahl von Tagen oder Wochen etc., oder nach der zur Vollendung einer Arbeit notwendigen Zeit bemessen, mit deren Ablauf der Arbeitsvertrag von selbst erlischt, ohne daß irgend welche Erklärung der Vertragsteile erforderlich wäre. Der für eine bestimmte Daner geschlossene Arbeitsvertrag kann jedoch in jedem beliebigen Momente beendet werden, u. zw. durch die beiden Teilen freistehende Kündigung, d. h. durch die Erklärung, den Arbeitsvertrag nach Ablauf einer bestimmten Zeit für aufgelöst ansehen zu wollen. Diese Zeit heißt die Kündigungsfrist; sie muß nach unserem Gesetze für beide Teile gleich lang sein (§ 17). (Die G, O, enthält eine solche Norm nicht). 1st die Dauer der Kündigungsfrist weder durch Vereinbarung noch durch Gewohnheit bestimmt, so gilt die gesetzliche Frist von 14 Tagen. Insolange diese Frist nicht abgelaufen ist, darf das Arbeitsverhältnis von keinem Teile für beendet erklärt werden, d. h. beide Teile haben bis zu ihrem Ablaufe alle ihre vertragsmäßigen und gesetzlichen Verpflichtungen zu erfüllen. Diese Normen über die Kündiguug gelten auch für Arbeitsverträge, die für unbestimmte Dauer geschlossen werden.

Wenn die Entlohnung des Arbeiters nach dem Stücke oder im Akkord geschieht, darf das Arbeitverhältnis von keiner Seite vor Beendigung der bednagenen Arbeit beendet werden, unbeschadet des Kündigungsrechtes.

Diese Auflösung durch Zeitablanf und Kündigung ist die ordnungsmäßige, welche ohne weitere Folgen den Vertrag beendet.

c) Außer dieser ordnungsmäßigen Auflösung gibt es neine außer ordentliche in gewissen vom Gesetze aufgezählten Fällen, deren Wirkung darib besteht, daß bei Eintritt der betreffenden Tataschen einem oder dem anderen Teile das Recht znacht, sogleich vom Vertrage zurückzutreten, ohne erst kündigen oder die Beendigung der Arbeit abwarten zu mässen. Dieses Becht zur außerordentlichen Auflösung des Vertrages steht jedoch nur innerhalb acht Tagen von dem Tage an zu, an welchem die betrefender Tasache dem Berechtigten bekannt wurde (§§ 37 und 38), ist also ein gesetzlich befristetes. Die Rücktrittsgründe nnseres Gesetzes stimmen im allgemeinen mit den in der G. O. aufgezählten überein, jedoch weist unser Gesetz einselne stillstische Verbesserungen und einzelnes Neue auf. 9 Wird ein Arbeiter ans einem der

- a) bei Abechinß des Arbeitsvertrages die Bahnverwaitäng durch Vorzeigung eines falschen oder verfälschten Arbeitsbuches oder Zeugnisses hintergangen oder über das Bestehen eines anderen, den Arbeiter gleichseitig verpflichtenden Arbeitsverhältnisses in einen Irtrum versetzt hat.
- b) im Verlanfe der ersten Woche nach Aufnahme in die Arbeit zu der mit ihm vereinbarten Arbeit unfähig befunden wird;
- c) der Trunksucht verfällt und wiederholt frachtlos verwarat warde:
- d) sich eines Diebstahls, einer Veruntreunng, einer Teilnehmung an diesen strafbaren Handlungen oder eines Betruges schuldig mehlt:
- c) die im nach dem Arbeitavertrage obliegende Arbeit unbefugt verlassen hat oder ohne gerechtfertigte Entachuldigung zu dieser Arbeit nicht erschienen ist oder beharrlich seine Pflichten (§ 16) vernachlässigt;
- (f) die übrigen Arbeiter oder Angestellten zum Ungehorsam im Dienste, zu unordentlichem Lebenswandel oder zu unsittlichen oder gesetzwidrigen Handlungen verleitet oder zu verleiten sucht;
- sich einer groben Ehrenbeleidigung, Körperverletzung oder geführlichen Drobung gegen die Vorgesetzten oder gegen die übrigen Arbeiter schuldig macht;
- b) sich einer vorsätzlichen Sachbeschädigung von erheblicher Bedentung zum Nachteile des Arbeitgebers schuldig macht.
- Die vorzeitige Entlassung ist nicht mehr zulässig, wenn der Entlassungsgrund der Bahnverwaltung länger als eine Woche bekannt ist.
- § 38. Vor Ablauf der ausdrücklich oder stillschweigend bedungenen Daner des Arbeitsverhältnisses kann ein Arbeiter ohne Kündigung die Arbeit nor in folgenden Fällen sofort verlassen:
- a) wenn er ohne erweislichen Schaden für seine Gesundheit die Arbeit nicht fortsetzen kann;

^{*) § 37.} Vor Ablauf der ausdrücklich oder stillschweigend bedungenen Dauer des Arbeitsverhältnisses kann ein Arbeiter ohne Kündigung nur in folgenden Fällen sofort eutlassen werden, wenn er:

im § 37 genannten Gründe vorzeitig entlassen, so hat er auf den Lohn nur Anspruch bis zu dem Tage der Eutlassung (§ 40). Die Ansprüche eines Arbeiters, der ohne gesetzlichen Grund vorzeitig entlassen wird, oder der seinerseits begründetermaßen vom Vertrage zurücktritt (aus Gründen des § 38), wurden bereits angeführt. Erinnert möge hier noch sein an das Recht der Eisenbahn zu sofortigem Rücktritt vom Vertrage in den im Punkt 4 ad 6, z und 5 dargestellten Fällen.

Eine weitere Art der anßerordentlichen Auflösung des Arbeitzvertrages sieht § 41 vor, u. zw. infolge dauernder oder zeitweitiger Einstellung des Betriebes einer Hilfsanstallung derscheiden Verschulden der Eisenbahn Verwahtung oder durch einen sie treffenden Zufall veranlaßt wurde.**) Die Eisenbahn ist in einem solchen Falle verpflichtet, dem Arbeiter den Lohn für die ganze Kündigungsfrist oder im Falle einer bereits erfolgten Kündigung für den noch übrigen Teil der Kündigungsfrist zu bezahlen.

Vereinbarungen, welche diesen zwingenden Vorschriften der §§ 37-41 zuwiderlaufen, sind nichtig, d. h. begründen für keinen Vertragsteil rechtliche Ausprüche oder Pflichten (§ 42).

Aber anch der Arbeitter, der ohne gesetzlichen Grund aus der Arbeit tritt, ist gemäß § 43 verpflichtet, die Eisenbahrverwaltung zu entschädigen, falls sie ihn innerhalb der Kündigungsfrist, längstens aber innerhalb acht Tagen nach seinen Wegbleiben auffordert, in die Arbeit zurückzukeiren, nud er binnen drei Tagen dieser Aufforderung nicht Folge leistet. Der Arbeiter hat uuter diesen Voraussetzungen für jeden nicht eingehaltenen Arbeitstag der Kündigungsfrist, höchstens aber für 14Tage einen Ersatz im Betrage des täglichen Durchschnittslohnes") zu leisten.

5. Streitigkeiten zwischen Eisenhahn-Verwaltungen und ihren unserem Gesetze unterliegenden Arbeitern etc., sowie zwischen diesen untereinander aus dem Arbeits-Lohuverhältnisse gehören prinzipiell zur Zuständigkeit. der gemäß Gesetz vom 27. November 1896, R. G. Bl. Nr. 918 bezw. den dazu ergangenen besonderen Verordnungen errichteten Gewerbegerichten. lusoweit die Zuständigkeit eines Gewerbegerichtes nicht vorhanden ist. **) gehören derlei Streitigkeiten ohne Rücksicht anf den Wert des Streitgegenstandes zur sachlichen Zuständigkeit der (örtlich kompetenten) Bezirksgerichte (§ 45). Da der am 11. März 1901 von der Regierung eingebrachte Entwurf eines Gesetzes "betreffend die Zuständigkeit der Gewerbegerichte für Rechtsstreitigkeiten der bei Eisenbahnen... beschäftigten Personen" bisher nicht Gesetz geworden ist. so sind demnach gegenwärtig die Bezirksgerichte ausschließlich für derartige Streitsachen sachlich kompetent.

5. Der Abschnitt IV uuseres Gesetzes behandelt die "Übertretungen und Strasen" (§ 53 fl). Darnach sind zu unterscheiden: Ord n un gsstrasen gegen die Eisenbahnunternehmungen als solche, serner ad min is trative d. h. gewerbeptizeiliche und gerichtliche Strasen gegen jene Personen, welche eine der im §§ 54 und 55 bezeichneten konkreten Übertretungen unseres Gesetzes begangen habet.

Ordnungsstrafen sind zu verhängen, wenn eine Unternehmung, d. h. das die Unternehmung repräsentierende Willensorgan.") das in Rede stehende Gesetz oder die auf Grund desselben erlassenen Verordnungen und Anordnungen nicht oder nicht gehörig zur Durchführung bringt; wenn also das Willensorgan einen vorschriftswillen Beschluß gefaßt und seinen Exekutivorganen zur Durchführung anbefohlen hat. Ordnungsstrafen können bis zur Höhe von 5000 K für jeden einzelnen Fall verhängt werden, jedoch nur nach vorausgegangener und fruchtlos gebliebener Androhung. Wird durch einmalige Verhängung einer Ordnungsstrafe kein Erfolg erziett, so darf sie nach Erfordernis wiederholt werden (§ 60). Außerdem können aber auch alle auf Grund der bestehenden Gesetze

b) wenn ein Vorgesetzter aich einer groben Ehrenbeleidigung, Körperverletzung oder gef\u00e4hrlichen Drohung gegen den Arbeiter oder dessen Angeh\u00f6rige schuldig macht, oder

c) den Arbeiter oder dessen Angebörige zu unordentlichem Lebenswandel, oder zu gesetzwidrigen Haudlungen verleitet oder zu verleiten sucht, oder sich eine Verleitung der Sittlichkeit gegen den Arbeiter oder dessen Angebörige zu Schulden kommen läßt;

⁴⁾ wenn seizene der Bahnerwaltung dem Arbeiter die bedinagene Bertige ungeübtlich vorunkbiten oder unbefagter Weise gekürz, oder wenn andere wesentliche Vertragsbestimmungen verletzt werden; als eine solche Verletzung wesentlicher Vertragsbestimmungen ist auch anzuseben, wenn die Kärrung der Arbeitneit bahnseitig zum Anlasse der Schmitterung des Verdientes genomen wird.

In den unter 6) und c) crwähnten Fällen ist der vorzeitige Austritt aus der Arbeit nicht mehr zulässig, wenn die betreffende Tatsache dem Arbeiter länger als eine Woche bekannt ist.

^{*)} Warum diese Art der Anflösung des Vertrages nur bei Hilfsanstalten zulässig ist, ist nicht ersichtlich, da doch auch Begiebauten dauernd oder zeitweilig eingestellt werden können.

^{**)} Der unklar stilisierte § 41 scheint wohl in der im Texte um Ausdruck gekommenn Art zu versteben zu sein. Dem Wortlante nach wäre es nämlich auch möglich, das Verschulden, bezw. den Zofall anf die Auffsnug des Arbeitsverhältnisses und nicht auf die Einstellung des Betriebes zu besieben.

^{*)} Dieser ist insbesondere im Falle der Eullohnung nach dem Stücke oder im Akkorde zu berechnen, da beim Zeitlohn der Durchschnittslohn mit dem fixen Tage-John zusammenfallt.

^{**)} Z. B. außerhalb der örtlichen Zuständigkeit der einzeluen Gewerbegerichte.

^{***)} Das ist bei Piratshahnen, welche Attiengesellschaften und: Die Generalressenmlung und der Verwaltunger; ist Piratshahnen, deren Usternehmer eine Physiche Pernos int, diese; bei Piratshahnen, deren Usternehmer eine öffentliche Kepporation sit, das nach der Verfassung derselben berechtigte Organ (z. B. der Geneigsdevorstand oder der Geneinderent, der Landenmaschuf etc.); bei Stantschahnen der versatwortliche Minister. Das Gesetz setzt im § 60 allerdings webt brands An zur Verhäugung einer fordungsstrafe gegen die Stantseienbahnverwaltung als solche wohl niemals ein Anlad vorliegen wird. Zu böchet interensatuner Pragen und Edverrenungen, müller se führen, wenn eine ansändische Stantseisenbahnverwaltung zu Orbungswartze Anlaß gehe!

und der Konzessionen der Regierung gegen eine unbotmäßige Eisenbahnunternehmung zustehenden Rechte und Befugnisse ansgeübt werden, z. B. die Sequestration auf Grund des § 12 des E. K. G., selbst die Konzessionsentziehung.

Die administrativen (gewerbepolizeilichen) und gerichtlichen Strafen werden gegen jene Personen (Vollzugsorgane der Unternehmnngen) zu verhängen sein, welche anf Grund der allgemein unserem Gesetze entsprechenden Beschlüsse des Willensorganes der betreffenden Unternehmung für die konkrete Durchführung der gesetzlichen Vorschriften in jedem einzelnen Falle verantwortlich sind (§ 53); (vergleiche vorhergehenden Punkt 1a), ferner gegen Arbeiter, welche ihrer Pflicht, die Sicherheitsvorkehrungen und Anordnungen zu beachten, nicht nachgekommen sind, oder Handlungen bezw. Unterlassnigen sich zu Schulden kommen ließen, von denen sie auch ohne besoudere Anordnungen einzusehen vermochten, daß sie Leben oder Gesundheit von Menschen zu gefährden geeignet sind.

Gerichtliche Strafen treten dann ein, wenn sich eine im Arbeitaverhaltnisse vorgekommene Handlung oder Unterhasung als Verletzung des Straftgesetzes darstellt (§§ 54 und 55). Zur (gewerbepolizeilichen) Strafbarkeit der in den §§ 54 nd 56 bezeichneten und aufgezählten Übertretungen unseres Gesetzes scheint die objektive Tatsache einer Zuwiderhandlung gegen das Gesetz zu genügen, böser Vorsatz oder irgend ein snbjektiv anrechenberes Verschulden im strafrechtlichen Sinne nicht erforderlich zu sein.")

Nur bezüglich der im § 54 behandelten Übertretungen der Vorschriften des § 5 ("Vorsorgen für die Arbeiter") wird, wenn eine Handlung oder Unterlassung in Frage kommt, die zwar gegen keine "besondere" Anordung versößt, jedoch geeignet ist, das Leben oder die Gesundheit von Menschen zu gefährden, ein gewisses Schuldmoment gefordert, da die Strafbarkeit solcher Übertretungen erst dann eintritt, wenn der "Täter die Gefährlichkeit seiner Handlung oder Unterlassung einzusehen vermochte.

Als Strafen der in den §§ 54 und 55 genannten Übertentagen nennt § 55: Verweis und Geldstrafe bis zum Betrage eines Monatzgehaltes oder Monatsverdienstes. Bei der Bemessung der Strafhöhe ist auf Erschwerungs- und Milderungsumstände (was als solche zu betrachten sind, sagt das Gesetz allerdings nicht), sowie auf die Größe smit der Übertretung beabsichtigten Vorteiles oder des zugefügten Schadens Rücksicht zu nehmen (§ 55). Diese gewerbepolizeilichen Strafen können "unbeschadet einer eventuellen disziplinaren Behaudlung" verhängt werden. Allein weder das Gesetz noch die Durchführungsverordnung nach dem Motivenbericht sagen, was unden

dieser disziplinaren Behandlung zu verstehen ist. Gemeint dürfte wohl die Disziplinarbehandlung der schuldtragenden Exekutivorgane oder Arbeiter durch die dienstgebende Unternehmung sein").

Die Verjährung der administrativen Strafen tritt ein wenn der Täter nicht binnen sechs Monaten nach begangener Übertretung in Untersuchung gezogen wurde (§ 58). Die Verjährung der gerichtlichen Strafen ist selbstverständlich hiednrch nicht berührt.

Die Einbringung der Strafgelder kann im Wege der gerichtlichen Exekution erfolgen (§ 64); es wird der Fall sein müssen, wenn die Erlegung des Strafbetrages nicht binnen der gestellten Frist geschieht. Gemäß Ministerialverordnung vom 11. Februar 1855, R. G. Bl. Nr. 30 ist jenes Bezirksgericht zur Exekution kompetent, in dessen Sprengel der Übertreter seinen Wohnsitz oder Anfenthalt hat. Die Exekution besteht in der Pfändung eines zur Deckung des Strafbetrages hinreichenden Teils des beweglichen Vermögens nach den Vorschriften der zeitenden Zivil-Proze-G-Ordung (Exekutionsordnung).

Die Strafgelder sind "Einrichtungen" zuzuwenden, welche zum Besten der Arbeiter dienen. Bisher wurden diese Einrichtungen trotz der Anordnung des § 64 im Verordnungsweze noch nicht bezeichnet.

7. Behörde erster Instanz zur Überwachung der Dnrchführung des in Rede stehenden Gesetzes ist die k. k. General-Inspektion der österreichischen Eisenbahnen (SS 59 und 56). Behörde zweiter Instanz das k. k. Eisenbahn-Ministerium (§ 61). Die General-Inspektion hat durch dieses Gesetz eine beträchtliche und sehr wichtige Erweiterung ihres in der Instruktion (Eisenbahn-Ministerial-Verordnung vom 28. Juli 1896 R. G. Bl. Nr. 130) umschriebenen Wirkungskreises erfahren. Ihre gegenständliche Funktion ist jener der Gewerbeinspektoren im Gebiete der Gewerbe-Ordnung ähnlich, jedoch weit umfassender, da sie nicht bloß als Überwachungs- (_Anfaichts"-) sondern auch als Strafbehörde fungiert. Als Aufsichtsorgane haben die legitimierten Funktionäre der General-Inspektion die Befugnis, alle dem in Rede stehenden Gesetze unterworfenen Bediensteten der Eisenbahn-Unternehmnngen in der Arbeitsstätte oder in den dazngehörigen Bureaulokalitäten über alle Umstände, welche bei der Durchführung des Gesetzes in Frage kommen, in Gegenwart oder auch in Abwesenheit von Zeugen, jedoch tunlichst ohne Störung des Betriebes, zu vernehmen. Die Vorlage aller im Gesetze selbst vorgeschriebenen Ausweise, sowie der auf die Betriebsanlage bezüglichen Pläne und Zeichnungen und der darauf bezughabenden behördlichen Erlässe und insbesondere bei Entdeckung von Ordnungswidrigkeiten die sofortige Ab-

^{*)} Arg: "Wenn die Handlung oder Unterlassung einer Anordnung zuwiderläuft" im § 54, welche Worte sieh als Interpretation in den §§ 54 und 55 gebrauchten Ausdruckes "zuwiderhandeit" darstellen.

stellung derselben zu verlangen (§ 59 des Gesetzes and Durchführunsverordnung hiezu). Glauben die verantwortlichen Organe der Unternehmung Grund zu haben, einer solchen Anordnung nicht Folge zu geben, so haben sie ihre Gründe ausdrücklich darzulegen, woranf der Funktionär die Entscheidung der General-Inspektion einzholen hat. Nur bei Gefahr im Verzuge sind die Organe der General-Inspektion berechtigt, sofort eine den Umständen angemessen Verfügung zu treffen und verpflichtet, sie schriftlich niederzulegen, welcher augenblicklich Folge gegeben werden muß gegen nachträgliche Berntung an die General-Inspektion.

Die Funktion der General-Inspektion als Strafbehörde wurde bereits im vorhergehenden Punkte 6 dargestellt,

Gegen alle von der General-Inspektion als Aufsichtsbehörde gettvoffenen Verfügungen md als Strafebörde erlassenen Erkenntnisse ist der Rekurs an das k. k. Eisenbahmministerium zulkssig, welcher binnen 14 Tagen nach Zustellung des Bescheides bei der General-Inspektion einzubringen ist. Rekurse gegen Straferkenntnisse haben stets aufschiebende Wirkung; zegen Verfügungen als Aufsichtsbehörde in der Regel ebenfalls, jedoch ist die General-Inspektion berechtigt, bei Verfügungen, die sie bei Gefahr im Verzuge trifft, zu erklären, daß der Rekurs keine aufschiebende Wirkung habe. (Durchführungsverordnung ad § 62).

Das Eisenbahministerium als zweite Instanz ist berechtigt, sowohl die Verfügungen der General-Inspektion abzuändern, als Strafen zu mildern oder ganz aufznlieben (§ 63).

Die im vorstehenden unter 6 und 7 dargestellten Bestimmungen unseres Gesetzes weichen prinzipiell und im Detail von den analogen Vorschriften der G. O. ab, u. zw. wie der Motivenbericht erklärt, aus dem Grunde, weil die betreffenden Funktionen jener Behörde zuzuweisen waren, welche nach den allgemeinen Eisenbahngesetzen die Aufsicht über die Eisenbahnen führt, da diese Behörde allein die Gewähr bieten kann, daß ihr alle fachlichen Kenntnisse zu Gebote stehen, welche einer Eisenbahnunternehmung gegenüber notwendig sind, und weil es nicht angeht, einzelne Eisenbahnbedienstete nach den verschiedenen Richtungen ihrer Tätigkeit versehiedenen Instanzen zu unterstellen.

Anch die Normen über die Strafarten und das Strafausmaß sind durch die Rücksicht auf die der General-Inspektion auf Grund der Eisenbahn-Betriebsoudnung bereits zustehende Strafbefugnis geleitet worden; daher ist es namentlich zu erklären, daß (die in der G. O. znlässigen) Arreststrafen maserem Gesetze fremd sind.

8. So wie die G. O. normiert auch unser Gesetz (§ 44) einen Anspruch für dritte, am Arbeitsvertrage gar nicht beteiligte Personen. Darnach ist der frühere Arbeitgeber berechtigt, den Ersatz des Schadeus von einer Eisenbahnunternehmung zu verlangen, der ihm durch den vorzeitigen und unrechtmißigen Austritt eines Arbeiters erwachsen ist, falls der Eisenbahn bei der Aufnahme dieses Arheiters bekannt war, daß der frühere Arbeitsvertrag nicht ordnungsmäßig gelöst wurde, oder falls sie ihn in Arbeit behält, wenn ihr dieser Umstand erst später bekannt wurde. Der frühere Arbeitgeber ist auch berechtigt, innerhalb der Kündigungsfrist, längstens jedoch binnen acht Tagen nach dem eigenmächtigen Austritt den Wiedereintritt des Arbeiters für die noch fehlende Zeit zu fordern. Das nachträgliche Bekanntwerden des eigenmächtigen Austrittes ans dem früheren Arbeitsverhältnisse ist demnach ebenfalls ein rechtmäßiger Grund für den sofortigen Rücktritt der Eisenbahnunternehmung vom Arbeitsvertrage (vergl. vorhergehenden Punkt 4a). Für den Arbeiter zieht der erzwungene Wiedereintritt in das frühere Arbeitsverhältnis die Folgen des § 43 nach sich, falls er die Eisenbahn bei den Eintritt in deren Dienste getäuscht hat (§ 37 lit. a).

9. Zu bemerken ist noch, daß der Entwurf nuseres Gesetzes eine Bestimmung enthielt, wonach die sogenaunten schwarzen Listen der Unternehmer nnd die sogenannte Boykottierung der Arbeitgeber durch die Arbeiter als Übertretung erklärt war. Diese Bestimmung wurde bei der Beratung des Entwurfes gestrichen.

IV. Sonstige Gesetze, Verordnungen und Erlässe.

Von den übrigen, zahlreichen im Jahre 1902 ergangenen Gesetzen, Verordnungen und Erlässen der Autsichtsbehörden seien nur noch folgende kurz erwähnt: Das Gesetz vom 18. Jänner 1902, R. G. Bl. Nr. 21, über die Zählung der gewerblichen und landwirschattlichen Betriebe, welche laut Ministerialverordnung vom 25. März 1902, R. G. Bl. Nr. 56, vom 3. Juni 1902 vorgenommen wurde; der von den Eisenbahnen einzuhaltende Vorgang bei dieser Zählung wurde durch den Eisenbahn - Ministerialverordnung vom 10. Mai 1902, Z. 18555, geregelt. Zu zählen waren die Hilfsanstalten im Sinne des § 2 des Eisenbahn-Arbeiterschutzgesetzes.

Finanziellen Charakter haben: das Gessetz vom 26. Marz 1902, R. G. Bl. Nr. 60, betreffend die Ermächtigung zur Konvertierung der durch Abstempelung zu Staatsschuldverschreibungen umgewandelten Aktien der galzisischen Karl Ludwigs-Bahn, ferner einige Gesetze und Verordnungen, durch welche mehrere Eisenbalmschuldscheine für pupillarsicher erklärt wurden.

Zn erwähnen ist auch das Landesgesetz für Görz und Gradiska vom 29. November 1902, L. G. Bl. Nr. 1, über die Herstellung und Erbaltung von Eisenbahnzufährtsstraßen.

Auf das Eisenbahminschtrecht beziehen sich die Kundmachung des Eisenbahministeriums vom 15. Mai 1902, R.G.Bl.
Nr. 97, betreffend die zwischen Deutschland und Österreich-Ungarn getroftenen Vereinbarungen erleichteruden
Vorschriften bezüglich der nach dem internationalen
Übereinkommen vom Eisenbahnverkehr anbedingt ausgeschlossen oder bedingungsweise zugelassenen Gegenstände, und das Sonderabbommen vom 12. Mai 1902
(E. M. K. vom 15. Mai 1902, R. G. Bl. Nr. 98) zwischen

Deutschland und Österreich zum internationalen Übereinkommen, wonach in den Tarifen mit Zustimmung der Aufsiehtsbehörde bestimmt werden darf, daß auf Sendungen, deren Versand- und Bestimmungsstationen in einem dieser beiden Staaten liegen, die jedoch das Gebiet des auderen Staates transitieren, entweder das österreichische Betriebsreglement oder die deutsche Verkehrsordung aussehließlich augewendet werden solle.

Von Erlässen technischen Inhaltes sind hervorzuheben der Eisenbahnmisterlälerläß vom 3. Jänner 1902. Z. 59395 ex 1901, durch welchen den österreichischen Eisenbahnen die Einführung der selbstätigen Umschalt-Luftsagebreines der Vacuum-Brake Comp. IJd. empfohlen wurde und der Eisenbahnministerlälerläß vom 27. März 1903, Z. 6922. wodurch angeordnet wurde, daß ab 1. April 1904 auf sämtlichen österreichischen Eisenbahnen (ausgenommen die Zahnradbahnen) das System des Fahrens in Raumdistang durchgeführt sein möß.

Den Ban neuer Eisenbahnen betreffen das Gesetz vom 8. Juni 1902, R. G. Bl. Nr. 118 über den Ban der neuen bosnischen Bahnen (Sarnjewo bis zur Sandschakgrenze im Limtale nächst Uvac mit einer Abzweigung über Vysegrad zur serbischen Grenze im Rzavatale nächst Varlisité, Bugojno-Arāno und Dobojšamac, ferner das Übereinkommen zwischen der österreichischen Regierung und dem k. und k. gemeinsamen Ministerien in Angelegenheiten Bosniens und der Herzegowina vom 8. September 1902, R. G. Bl. Nr. 233, betreffend die Regelung der Rechtsverhältnisse der auf Dalmatiner Gebiete gelegenen Teilstrecken der schmalspurigen Eisenbahnlinie Gabela-Landesgrenze bei Dolni-Glawska.

Sehr zahlreich sind die im Jahre 1992 erteilten Konzessionen neuer Bahnen: Es wurden neun Lockabahnen und acht Kleinbahnen konzessioniert; eine Anzahl von Konzessionen und Statuten wurden geändert, sehr viele Vorkonzessionen ne erteilt und verlängert.

Monats-Chronik - November 1903.

None Konzessionen: Mit Urkunde vom 14. November 1903 wurde der mährisch-schlesischen Lokalbahn-Aktiengesellschaft die Konzeseloh zum Bane mid Betrlebe einer schmalspurigen Lokalbahn vom der Station Hruschau der Kaiser Ferddinands-Nordbahn nach Polnisch-Ostram mit einem Schleppgeleise zur Sodafabrik im Hruschau erteilt.

Betriebseröffnungen: Am 14. November 1903 wurde die Teilstrecke Jánow-Jaworów der in Verwaltung der k. k. österr. Staatsbalinen stellenden Lokalbalin Lemberg (Kjepsrów)-Jaworów dem Verkehre übergeben.

Wichtige Projekte: Der niederösterreichische Landarg genebmigte in Berichtsmontad die ihm vorgelegenen Antrage, betredend die Erbauum vollspuriger Lokalbahnen von Rekawinkel nach Halnfeld, von Freiland nach Türnitz und von Gamnersdorf nach Mistelbach, dann einer sehmalspurigen Lokalbahn von St. Leonbard am Forst nach Wieselburg. Außerdem unsten vom Landtage genebmigt: die Anadehnung der für die Lokalbahn Nirchberg an der Pielach-Marinzell

gewährten Reinertragsgarantie von K 344.000 anf die Fortsetzung der Linie bis Gnüwerk, sowie die Erhöhung des dem Bauunternehmen Krems —Groin zugesicherten Betragen von K 1,000.000 auf den Höchsteterng bis zu K 1,300.000.

Im Berichtsmonate wurde im Eisenbahnministerium mit den Vertretern des Konsortiums, das den Ansbau der Lokalbahn Reutte-Pfronten zum Anschlusse an das bayrische Eisenbahnnetz anstrebt, eine Besprechung abgehalten, in der über die Konzessionsbestimmungen eine Verständigung erzielt wurde. Die Konzessionsbestimmungen eine Verständigung erzielt wurde. Die Konzessionsbestimmungen wird erst dann erfolgen können, wenn die in Aussicht genommenen Verhandlungen mit der bayrischen Regierung über den Anschlinß bei Pironten zu einem Ergebnis geführt haben werden.

Betrieb: Motorwagen kommen derzeit belm Eisenbahnbetriebe immer häufiger in Anwendung. Der schmalspurige Komarek - Wagen ist anf der Pielachtai-Bahn seit Beginn dieses Jahres, seit einiger Zeit auf der Straßenbahn Oderberg-Stadt-Oderberg-Bahnhof im Betriebe und wird noch im Lanfe der nächsten Zeit auf der Lokalbahn Triest-Buje in Betrieb gesetzt werden, sobald die technisch-polizelliche Prüfung des für diese Linie bestimmten Wagens ein befriedigendes Resnital ergeben hat. Anch die Verwendung der von der Firma Komarek konstruierten normalspurigen Motorwagentype, von der der niederösterreichische Landesausschuß zwei Wagen für dle vor knrzem eröffnete Lokalbahn Gänserndorf-Gaunersdorf bestellt hatte, steht in nächster Zeit bevor. Mit diesen vor kurzem abgelieferten Wagen sind bereits Probefahrten unternommen worden, welche ein so zufriedenstellendes Ergebnis lieferten, daß der Landesansschnß bei der General-Inspektion um die technisch-polizelliche Präfung dieser Wagen angesucht hat. Der Verwendung dieses Wagens auf der Lokalbahn Ganserndorf-Gausersdorf soll in Balde dessen Einführung anf anderen Linien, für welche er bereits bestellt ist, nachfolgen,

Do'r Osterreichische Lloyd wird im kommenden Jahre die Anzahl asiner direktun Ostafriksfahrten verd oppeln, sonach diese Linie vom Janner 1904
angefangen monatich befahren. Diese Angestaltung des Ostafrikadienstes, welche einem in Exportkreisen allgemeis lant gewordenen Wunsche eutspricht, wird die Möglichkeit einer gedehlichen Entwicklung des Verkeires dorthin biesen. Der Fahrpreis pro 1904 wird ehetunlichet ausgegeben werden; einstweilen sei bemerkt, daß Drahm der Endsände der Linie bleibt und daß, wie bisier, die Zwischenechellee Mombassa, Zanzübar, Beira mod Delagon-Bai, auf den Rücklahrten außerdem Tanga, angelaufen werden sollen. Die Abfahrten von Treist werden am 26. jeden Monates erfolger.

Betriebseinnahmen: Nach den vorlänfigen Änweisen stellen sich die Betriebseinnahmen der größeren österr. Privatbahnen im Monate November 1903 im Vergleiche zu dem gleichen Monate des Vorjahrs, wie folgt:

| | November
1908 | November
1902 | | |
|---------------------------------------|------------------|------------------|--|--|
| | Kre | Kronen | | |
| Anssig-Tenlitzer Eisenbahn | 1,396,569 | + 89,292 | | |
| Söhmische Nordbahn | 1.009,549 | - 15.304 | | |
| Buschtehrader Eisenbahn Lit. A |
970,939 | - 58.404 | | |
| , , , B , . |
1,499,506 | - 87.400 | | |
| Kaiser Ferdinands-Nordbahn |
7,627.869 | - 191.701 | | |
| Osterr, Nordwestbalm; garant, Netz |
2,383.893 | | | |
| . ErgänzNetz |
1,657,926 | | | |
| Süduorddentsche Verbindungsbahn . | | - 40.508 | | |
| Südbahn-Gesellschaft | | 247.447 | | |
| Ostung. Staate-Eisenhalm-Gesellschaft | 6,099,240 | + 16.508 | | |

Die Einnahmen der maßgebenden österr. Privatbahnen waren im Berichtsmenate sehr ungleichmäßig. Im allgemeinen entsprachen der Verkehr und dessen Ergebnisse nicht den

gehegten Erwartungen.

Tarifarisches: Im Monate November 1903 haben Besprechungen zwischen den am Petrolenmyerkehr beteiligten Privathahnverwaltungen stattgefunden, welche der Frage einer eventuellen Erhöhung der Petrolenmtarife galten. Die Petroleumtarife sind nämlich in den letzten Jahren stark herangesetzt worden, und die Privathannen wollen angesichts der günstigen Lage der Petrolenmindnstrie der Frage nahetreten, ob die vielfachen Ausnahmsbegünstigungen nicht restringiert oder ganz anfgehoben werden könnten. Die Besprechungen scheinen bereits eine konkrete Gestalt angenommen zu haben, da die Verwaltungen der Nordwestbahn, der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft nud der Kaiser Ferdinands-Nordbahn bereits den Beschinß gefaßt haben, die bisher eingeräumten Begünstigungen zu kündigen. Die anderen Privatbahnen scheinen entschlossen zu sein, sich dem Vorgang anzuschließen. Die erhöhten Tarife, welche sich teilwelse anch auf den Export erstrecken sollen, dürften mit 1. Februar 1904 in Kraft treten. Die Frachtberechnung soll danu nach den normalen Tarifen auf Grund der allgemeinen Güterklassifikation, das ist nach Klasse A. erfolgen, während jetzt die ermäßigten Sätze der Klasse C in Geltung standen. Über die Stellung, welche die österreichischen Staatsbahnen, welche an dem Petroleumtransport besonders interessiert sind, In dieser Frage einnehmen, ist bisher nichts bekannt,

In Form einer Interpellation and eines Antrages ist im Abgeordusethanse für den Nahverkehr eine Unterteilung der im Personenverkehre der k. k. Staatsbahnen bestehenden 10 fm. Zonen angeregt worden. Es ist nicht zu lengnen, daß bei Fahrten anf karze, nur wenige Klieneter unfassende Entfernangen die Berechung des Fahrpreises für volle 10 fm eine Hätte bildet. Ween die Staatsehenhahverwaltung aber bisher mit einer Unterteilung der ersten Zonen nicht vorgegangen ist, so gesehab dies mit Rücksicht und den aus einer solchen Maßnahme

zu befürchtenden Einnahmenansfall.

Finanzielles: In der am 17. November 1903 abgehaltenen Sitznug des Abgeordnetenhauses hat der Finanzminister den Staatsvoranschlag für das Jahr 1904 vorgelegt und ihn eingehend erläutert. Die Gesamtsumme des Erfordernisses des Eisenbahnministerinms ist mit K 248,377.140 (gegen K 343,388.810 lm Vorjahre, also nm K 4,988.330 höher) eingestellt, Die Gesamtsnmme der Bedeckung ist mit K 284,855.300 (gegen K 283,740.380 im Vorjahre, also nm K 1,114.920 höher) veranschlagt. Der Voranschlag schließt sonach mit einem Überschasse von K 36,478.160 (- K 3,873,410). Die Einnahmen sind höher prällminiert, weil das Elsenbahnministerinm im Personenverkehre, nachdem das Jahr 1903 wegen der Fahrkartenstener keinen Elnnahmenzuwachs brachte, für das Jahr 1904 einen solchen von 2.46% erhofft. Im Frachtenverkehr beruht die angenommene Erhöhung der Einnahme auf der Tatsache, daß von 1900 bis 1902 die Einnahme nm 3.27% gestiegen ist. Von 1902 anf 1904 wird eine Stelgerung um 3:420/a angenommen. Das Eisenbahnministerium glanht zu dieser Annahme im Hinblick anf die in der letzten Zeit wahrgenommene Besserung der ailgemeinen Geschäftslage berechtigt zu sein.

Wir berichteten schon in der vorbergehenden Monstchonik, das die Verpflichtung der Kronländer zur Beitragsleistung für die Durchführung der Kunalhauten in eine rechtlich bindende Form gebracht werden soll. Die Landtage von Niederösterreich, Mähren und Galizien haben nun die ihnen unterbreiteten Vorlagen, betreffend die in dem Wassertraßengester vorgesehen Beltragleistung dieser Linder zu den Kosten der nach dem erwähnten Gesetze herzustellenden Wasserstraßen, bezw. Ermikchtigung der raspektiven Landesausschinse, sich mit der Rogierung wegen Feststellung der jährlichen Landesbiritäge in der ersten Bauperiode inse Einverneimen zu setzen, genelmigt. Der böhmische Landrag konnte sich mit der Angelegenhelt nicht mehr befassen.

Die Regierung hat dem Abgeordnetenhanse den Entwurf eines Gesetzes vorgelegt, womit für die Beschaffung der Geldmittel zur Umgestaltung der Kremstalbahn in eine Hanptbahn zwelten Ranges Vorsorge getroffen, wie anch die Ermächtigung zur eventuellen Einlösnug dieser Bahn durch den Staat angesprochen werden soll. Die erwähnte Umgestaltung erscheint notwendig, um den Verkehr der an die Kremstalbahn in der Station Klans anschließenden Pyhrnbabu, dereu Eröffnung im Lanfe des Jahres 1905 stattfinden soll, übernehmen und unbehindert bis nnd von Linz abwickeln zu können. Zur Bedeckung der Umbankosten wird ein Nominalkapital von zirka 41/, Millionen Kronen erforderlich sein. Dieses Kapitel soli entweder durch eln von der Kremstalbahn anfzunehmendes vom Staate garantiertes Anlehen oder durch Ausgabe von Rentenobligationen beschafft werden. Da nach Durchführung des Umbaues der Kremstalbahn und mit Rücksicht darauf, daß letztere hente schon auf Konzessionsdauer im Pachthetriebe des Staates steht, ihre Linien la administrativer und technischer Beziehung den anschließenden Staatsbahnlinien vollkommen gleichgestellt sein werden, wird dnrch die in Aussicht genommene Einlösung durch den Staat auch die organische Einfügung dieser Baim in das Staatsbahnnetz ins Auge gefaßt. in welchem Falle die gegenwärtige aus Aniaß der Pachtnug dem Staate erwachsene Leistnug nicht nur keine Erhöhung, sondern durch den Wegfall der der Gesellschaft während ihres Bestaudes zu vergütenden sozietären Anslagen sogar eine Verminderung erfahren würde.

Die Anssig-Teplitzer Bahn hat bekanntlich lm Frühjahr an die Regierung das Ausuchen gerichtet, daß sie von der seinerzeit vertragsmasig übernommenen Verpflichtung zur Zahlung eines fixen Panschalbetrages an die Staatsverwaitung enthoben werden möge. Durch das Übereinkommen vom Jahre 1893 war nämlich der Ansalg-Teplitzer Bahn auferlegt worden, einen jährlichen Betrag von K 200,000 an die Staatsverwaltung zu leisten und anserdem einen Gewinnanteil bei einem eine bestimmte Minimalziffer übersteigenden Erträgnis abzuführen. Die Verschlechterung in der Lage des Unternehmens hat bewirkt, daß die Partizipation des Staates bereits seit mehreren Jahren entfällt. Die Gesellschaft erachtet sich auch zur Zahinng des Panschalbetrages nicht mehr verpflichtet, weil der Reingewinn unter den Betrag von 5 Millionen Kronen gesunken ist und außerdem die als Bedingung für die Beteiligung des Staates zngesicherte Beteiligung der Gesellschaft an dem Gemeinschaftsverkehre mit den Staatsbahnen ilinsorisch geworden sei. Die Regierung hat jedoch diesen Standpunkt der Aussig-Teplitzer Bahn nicht für berechtigt erklärt nud das Ausuchen nm Erlassung des l'auschalbetrages abgewiesen Der Gesellschaft blelbt noch der Weg an den Verwaltungsgerichtshof offen.

Die Betriebsergebnisse der Donan-Pampfschiffahrts. Gesellschaft sind im bishergen Verlande der Schiffahrtskampagne nicht erheblich hinter dem korrespondierenden Resultate des vorigen Jahres zurückgeblieben. Daß der Verkehr auf der Donan sich bisher nicht zu der erwarteten Höhe aufgeschwangen hat, findet seine Erklärung darin, daß oggenüber den reichlichen Getreidevorräten, welche die ungarische Ernte im diesem Jahre ergab, Böhmen diesmal, bisher weniglatens, in den eigemen Vorräten das Gemügen findet und als Konsument angarischen Getreides noch nicht anf den Pian tritt, und daß auch Dentschland infolge umfassender Getreldeimporte aus Amerika und Rußland auf ungarische Brotfrucht nicht reflektierte. Was den Artikel Mals anbelangt, in welchem Ungarn im Gegensatze zu den Balkan-Ländern gleichfalls eine gute Ernte zu verzeichnen hat, so hat die Salson des Maisexportes noch nicht begonnen. Die in Ungarn vorhandenen großen Verräte in den erwähnten Zerealien dürfen indessen der Schiffahrt nicht entgehen. Ein Moment, das zu Gnnsten des laufenden Jahres in die Wagschale fällt, ist der im Vorjahre ungewöhnlich frühzeitig erfelgte Schlnß der Schiffahrt anf der Donan. Die zlemlich lebhafte Verkehrsbewegung, überdies aber der günstige Wasserstand eröffnen in den letzten Wochen der laufenden Kampagne im Gegensatze zum Verkehre in den letzten Wochen des Voriabres die Perspektive eines regen Transportgeschäftes. Die Ausgaben dürften jene des Vorjahres wohl nicht übersteigen, eher binter denselben zurückbleiben. Abgesehen von der fortgesetzt beobachteten Okonomie im Betriebe, sei dies speziell dem Umstande zuznschreiben, daß die Gesellschaft durch ihre nachhaltlg der Ausgestaltung und Umgestaltung ihrer Schlepperflotte zugewandte Tätigkelt den Betrlebskoeffizienten stetig verbessert. Derzeit besitzt die Gesellschaft schon 250 Schleppkähne mit einer Tragfähigkeit von 600 t und einer soichen Konstrnktion, welche es bewirkt, daß die Tauchtiefe gegenüber den alten Kähnen mit einem geringeren Fassungsraume eine kaum erheblich größere ist. Die Type dieser Kähne ist jene, welche anch für die österreichischen Kanäle bestimmt sein wird, und die Donau-Dampfschiffahrts-Gesellschaft setzt sich daher in den Besitz elues Parkes, der bei Eröffnnag der Kanäle seine velle Verwendnagsfähigkeit behalten wird. Im ganzen dürfte das Ergebnis der Schiffahrt in diesem Jahre das vorjährige etwas überstelgen.

Abfertigungswesen. Auf der Tagesordnung der am 4. Dezember stattfindenden Herbstsession des Staatseisenbahnrates befindet sich auch eine Verlage des Eisenbahnministeriums betreffend die Vereinfachung des Abfertigungsverfahrens für Eilgnt bei den k. k. österreichischen Staatsbahnen. Die den Gegenstand der Vorlage bildende Frage stand im Eisenbahnministerlum schon seit geranmer Zeit in Erwägung. Die nan beschlossenen Maßnahmen dürften wohl den aus den Kreisen des Publikums bervorgetretenen Wünschen, welche im wesentlichen dahin gehen, nebst der Einführung von Frankierungsmarken, in denen die Beförderungsgebühr zu entrichten wäre, die Begleitadresse an Stelle des Frachtbriefes treten zn lassen, wie dies bei der Postpaketabfertigung der Fall ist, Rechnung tragen, Daß hiebel lu Bezug auf die Höhe der Gebühren eine Anderung eintritt, ist wohl nicht zu erwarten; doch könnte eine Vereinfachung in tarifarlscher Beziehung dadurch herbeigeführt werden, daß die bei verschledenen Sendangen zu entrichtenden Nebengebühren mit der eigentlichen Transportgebühr verschmolzen werden nud die Gesamtgebühr in elner Ziffer ausgedrückt wird. Durch die geplante Reform wird zweifellos die Abfertigung von Eilgütern vereinfacht und für das Publikum - sowohl für den Anfgeber wie für den Empfänger - bequemer gestaltet werden. Man kann die Frankierungsmarken zuhanse an den Koli anbringen, es wird die Aufgabe selbst rasch bewerkstelligt und der bisherige Zeitverlust, das Warten vor verschiedenen Schaltern erspart. Die Vereinfachung der Abfertigung wird auch der Bahnverwaltung zu statten kommen,

Juristisches: In der vorhergehenden Monats-Chronik teitten wir mit, daß die Verhandlung vor dem Schiedugericht, das über die Klage der Kaiser Ferdinands-Nordbahn gegen das Eisenbahnministerium zu entscheiden hatte, am 13. November 1903 stattinden wird.

Das Schiedsgericht hat nun in dleser Verhandlung die Klage wegen Erhöhung der Gütertarife abgewiesen. Das Urteil wurde in derselben Sitzung gefällt, die Ansarbeitung der Entscheidungsgründe, die in einer derartigen Frage von öffentlichem Interesse besonders wichtig sind, wird Jedoch später erfolgen. Die Nordbahn hatte bekanntlich bei der Regierung nm Genehmigung zur Erhöhung der Gütertarife angesucht, weil ihr Erträgnis unter den Betrag von K 200 per Aktie gesnnken war. Als das Begehren abgewiesen wurde, strengte die Nordbahn die Klage bei dem statntarischen Schiedsgerichte an : sie begehrte in der Klage den Schadenersatz für den Entgang, der ihr aus der verweigerten Erhöhnng der Tarife erwachsen ist. Das abweisliche Erkenntnis erfloß ans den Gründen, welche der Vertreter des Eisenbahnministerinms in der Verhandlung geltend gemacht hatte. Maßgebend ist die nachstehende Bestimmung der Konzessionsurkunde: "Stellt sich infolge derartlger weiterer Tarifreduktionen heraus, daß der Reingewinn der Gesellschaft die bezeichnete Höhe nicht erreicht, so erwächst der Gesellschaft hieraus lediglich der Anspruch auf eine zur Vermeidung des Ausfalles voranssichtlich gesignete Abänderung der festgesetzten Tarife.* Das Schiedsgericht hat sich den Standpunkt der Regierung zu eigen gemacht, das das Wort "infolge" nicht, wie die Nordbahn behauptet, temporare, sondern kansale Bedentung besitze. Die Nordbahn müsse nachweisen, daß der Rückgang der Dividende auf die Reduktion der Tarife zurückzuführen sei und ausschließlich in der der Gesellschaft auferlegten Herabsetzung der Tarife seine Begründung finde. Diesen Beweis hat die Nordbahn nicht erbracht, weil sie den Standpunkt vertritt, daß das Wort "infolge" temperare Bedentung besitzt und keinen ursächlichen, sondern einen zeitlichen Zusammenhang darstellt. Das Schiedsgericht hat ferner aus der kansalen Interpretation des Wortes "infolge" konkindiert, die Nordbahn könne nicht schlechthin eine Tariferhöhung zur Deckung des Ausfalies, sondern nur jenes Ausfalles verlangen, der speziell aus der Tarifermäßigung felgte. Die Nordbahn erklärte hingegen, ein Beweis, daß ein Ausfall speziell und ansschließlich aus der Tarifermäßigung berstammt, und die Fixierung einer Tarlferböhung gerade in dem Umfange, weicher zur Hereinbringung des Ausfalles nötig sei, für namöglich.

Allgemeines: Mit Ende 1904 geht die Geltungsdaner des Gesetzes vom 31. Dezember 1904, betreffend die Bahnen niederer Ordnung zu Ende, Wlewohl dieses Gesetz während seiner nun neunjährigen Geltnng sich bewährt hat und unter seiner Wirksamkeit das Lokalbahnwesen in Osterreich eine entsprechende Ansgestaltung erfnbr, hat dock die Erfahrung gezeigt, daß es in verschledener Richtnag verbesserungs- und reformbedürftig ist, ein Umstand, der ja schon darln seine Erklärung findet, daß bei Erlassung des Lokalbahagesetzes vom Jahre 1894 die Anwendung der elektrischen Kraft für den Bahnbetrleb noch in den Anfängen seiner Entwicklung sich befand. Das Eisenbahnministerium beabsichtigt, die Interessenten des Lokalbahnwesens, also lu erster Linie die Landesausschüsse, die Landeseisenbahnämter, den Verband der österr. Lokal- und Straßenhahnen sowle andere Körperschaften zur Bekanntmachung Ihrer auf die Abanderung des Lokalbahngesetzes bezüglichen Wünsche und Auregungen einzuladen.

Die Frage des Zeitpunktes des Eintrittes der Elbetalbah in die Steuerpflicht, wördber wir schon beriehteten, ist noch nicht entschieden. Die Gesellschaft vertritt bekanntlich den Stauбpunkt, daß erst von dem Auchan des ganzen Netzes der Eibetalbain, also vom Jahre 1376, die 30jahrige Frist, nach der die Steuerpflicht erlieckt, zu zählen sel. Dagegen hat der Verwaltungsgerichtieb im Falle der Böhmischen Nordbahn diese Frist vom Zeitpunkto berechnet, von dem jeweisie eine Teilatrecke in Betrieb gesetzt wurde. Danach hätte die Stesserpflichtigkeit vom Oktober 1903 zo beginnen. Die Finanzverwaltung hat bisher noch keine Stellung zu dieser Frase genommen.

ELEKTRISCHE BAHNEN.

Eine neue Schneilbahn-Lokomotive. Mit den von der Allgemeinen Einkritzitätse Gesellschaft und der Sieme na der Allgemeinen Einkritzitätse Gesellschaft und der Sieme na Gestlichten Gesellschaft im Gestlichten Gestlichten Westwaren wurden bei den angestellten Veranchsfahrten auf der Mittärbahn Berlin-Zossen Geschwindigkeiten bis zu 160 km is der Auspach verscheiten, die sich bei den beim Geschwindigkeiten ergaben, nicht in dem Bau der aben Geschwindigkeiten ergaben, nicht in dem Bau der waren und nicht in ihrer maschneilen Einrichtung bestanden, sondern dafin, das sich der Oberban der Bahn in der bis herigen Ansführung für diesen Fall als ungenfigend heranstellte.

Man war deshalb daraaf bedacht, weltere Verstehe zur Verbesereng debin zu machen, all da Gewicht des Wagens veringert. würde, nicht allein zu eine Energiersparals zu erzielen, sondern vor allem un den Oberban zu sehenen Schwicht bei den Versuchswagen der A. E.-G., wie anch bei dem der Sien en n. & H. als. ke Akt.-Ges, wurde der Betriebsstrom von 10.000-12 000 V Spanning in den Wagen selbst dirch Transformatoren and 430, bezw. 1150 V transformatoren selbst dirch zusen der Sien Wegfall kommen, d. b. die Motoren selbst für diese hoben Spanningen gebant werden, so würze sehen eine gans erbebliche Gewichtsersparals möglich. Die SI em en s & H. als. ke Akt.-Ges. gigt nun an die Ban zweier Motoren für 10.000 V Betriebsspanning, die durch Versusche in einer Lokomotive erprobt werden sollten.

Die von der Slomens & Halske Akt.-Ges. für diese Vernebes gebaute Lokomeitve — ein vierschiege Schrizen und wir zu der Aufliche Vernebes gebaute Lokomeitve — interachiege Schrizen mit zwei Motoren — ist ganz aus Elsen und ruht mit ihren Oberkasten auf zwei Drehagsfels. Die Drehgestelle sind zweiachsig mad so dimenslociert, daß als je zwei Motoren aufsehmen Könene. Zwiesben der Lagger der Drehgestelle sind Blattfedern angeordnat, die so die Federung zwischen der Achsbichte und dem gesamten Drehgestellraimen bilden. Die Achsen der Drehgestelle haben normale Spur met einen Raddurchnesser von 1250 mm. Das Dach der Lokomeitve ist aus starkem Eisenblech und Winkelselsen bergestellt, in der Mitte tragt es das obere Lager dir den Stromabnehmer, der durch einen einfachen Handgriff an die Lellung angelegt oder von jir sbegternen werden kann.

Bei dieser Versuchslokomotive wurden die Motoren nicht direkt anf der Achse gelagert, sondern eine Zahnrideriebersetzung angewendet, im übrigen aber der Läufer auf einer besonderen Biches befestigt, um die Motore eventuell anch für namittelbare Anflagerung auf der Lokomotivachse verwenden zu können.

Das Gewicht eines Motors beträgt 4090 kg. Besonders Sorgfalt ist der Zuführung der drei Hochspannungsleitungen In das Innere des Gehänses zugewendet, sie treten durch drei Weichgummlüchsen hindurch, die wiederum in größeren Hartgummlüchsen gelageret sind.

Das Aniassen und Regeln der Geschwindigkeiten erfolgt durch Ein- nud Ausschäten von Widerständen in Bilbier-Weise, die Anlafwatzen werden von einem Handrad in Führerstande aus bewegt. Das Einschalten der primitren Wicklung des Motors, wie anch das Umschalten für Vor- und Rückwärtsfahr wird durch zwei Hochpannungerörbenschalter, die mit Lufdruck vom Führerstand ams betrieben werden, besorgt. Gebremst wird mit Hilfe einer Westinghouse-Drucklinfbremse; sie ist eine 8-Klotzbremse und so eingeriebtet, daß jedes Drehgestell als Fahrzoug für sich gebremst werden kann. Das Gewicht der fertigen Maschine mit elektrischer Ansrüstung belänft sich auf rund 40,000 &

Mit der Lokomotive wurden im Jan 1902 ant der Konigl. Militärbahn Berlin-Zossen eine Reibe von Versuchongemacht; der letzte fand am 26. Jani mit 11.000 V und 95 Wechseln statt, wobel als Anhängewagen ein vierachsliger Personeenwagen 1. und 11. Klasse mit 31 7 Gewicht benatzt wurde. Die höchste Geschwindigkeit damit betrag in der Stunde 105 km, der Ebergiverbranch stellte sich anf zirks 260 KW entsprechend einer Leistung von zirks 269 PS an den Laufrädern, was mit den erfahrungsmäßigen Ziffern für 100 km übereinstimmt. Bei Anzagsverssechen vermochte die Lokomotive den angehängten Schelleblahnwage der S1emens & Halske Akt.-Ges. in Bewegung zu setzen, sodaß eine Gesantlast vor und 130 f. angezoegen wurde.

Die Versuche haben somit die Ausführbarkeit des geplanten Banes von Motoren für diese heben Spannungen bewiesen da es naterliegt keinem Zweifel, daß sie auch, wie die vorhergegangenen Versuche, einen nicht naweseutlichen Forsacht in der Entwicklung der elektrischen Schneilbahnen bedeuten, (TBI. Wocht.)

Betriebskosten elektrisch und mit Dampf betriebener Bahnen. Einer Studie des Ing. R. Rinkel in der "Zeitschrift für das elektrische Beförderungswesen" entnehmen wir folgende Mitteilungen: Der Verfasser knüpft an die Erfahrungen an, welche die Firma Siemens & Halske während des zweijährigen Versuchsbetriebes auf der Wannseebahn gemacht hat: nach seiner Anffassung wird die Wannseebahn, die auf diesem Gebiet für alle Zeit vorbildlich gewesen ist, die erste Berliner Vorortebahn sein, die nach der Groß-Lichterfelder Strecke den elektrischen Vollbetrieb erhalten wird. Die Gesamtanlagekosten für die elektrische Zugbeförderung Berlin - Wannsee (18.6 km) würden sich bei Anwendung des Gleichstromes von 750 Volt Spanning und bel elnem Verkehr von ständlich 8 Zügen zu 10 bis 12 Wagen in jeder Richtung auf 3.7 Mill. Mark belanfen, bei atündlich 12 Zügen anf 4.4 Mill, Mark. Die Betriebskosten würden Mk. 597.000 einschileßlich Verzinsung des Anlagekapitals Mk. 856,000 betragen. Da ein gleich starker Dampfbetrieb sich anf Mk. 680,000 stellt, so wäre der elektrische Betrieb nm Mk. 176,000 teurer als der Dampfbetrieb. Diese Mehrkosten ermäßigen sich aber um ein bedentendes, wenn man bedenkt, daß die Abnntznug des Oberbanes durch die erbeblich leichteren elektrischen Züge eine viei geringere ist, als durch Dampfzüge. (Letztere wiegen nubesetzt 140 t. erstere nur 120 f). Außerdem dürften die Mehrkosten durch die zu erwartende Steigerung des Verkehrs leicht wieder eingebracht werden. Nach der Verkehrsstatistik beträgt der gesamte Wannseebahnverkehr jährlich rund 12.7 Mill. Personen mit 2.08 Mill. Mark Einnahmen, d. l. 16.4 Pf. per Person. Um die Mehrkosten zu decken, müßten ungeführ 670,000 Personen jährlich mehr befördert werden, d. l. elne Verkehrsstelgerung von nur 5:20/e (Elnnahme + 4:60/e). Dem ist die Tatsache gegenüberznstellen, daß die Straßenbabn Berlin-Steglitz in den vier Jabren ihres Bestehens einen Verkehr von nahezu 7 Mill. Personen an sich gerissen hat, die zum großen Teil der Wannseebahn entzogen wurden; mit Einführung des elektrischen 5 Minuten-Betriebes würde daber die erwähnte Verkebrssteigerung wahrscheinlich schon im ersten Jahre eintreten nnd damit jedes finanzielle Bedenken hinfällig werden. Gerade die westilchen Vororte bedürfen dringend einer Verbesserung der Verkehrsverhältnisse, da infolge der teuren Wohnungen in Berlin immer mehr Menschen aus der Stadt hinausgedrängt werden. Diesen verstärkten Verkehr durch Dampflokomotiven zu bewäitigen, würde aber

ganz bedeutend mehr koaten; die fint (Wagenzäige mit libren för 4 schweren Dampflokomulieren wärden, wie Verfasser rechnerisch nachweist, jährlich Mk, 213.000 mehr kosten, als die elektrisch betriebenen gleich starken Züfer. Jedenfalls werden, bei Berücksichtigung der Verzinsung, Oberbau-Unterhaltungskosten etc. eine Ersparnis von mindestens Mk. 100.006 zu Gunsten des elektrischen Betriebes herauskommen. Nach alledem mässe die Umwandlung des Betriebes der Wannsechaln als durchaus vorteilhaft erscheinen; es diffret in ganz Dentschland kanm eine Vollbahn geben, die sich mehr dafür eigen, da wohl keine eine enge Zugfolge erfordere. Eine Privatgesellschaft, welche im Besitze der Wannsechaln wäre, wirde keine Stunde warten, den elektrischen Betrieb einerfisheren, da damit eine viel besere Ausnutzung des großen, in den bestehenden Aulsgen investeren Kapitals zu erreichen wäre.

Das erste Jahr des elektrischen Betriebes der Linie Mailand-Varese-Porto Ceresio. Einem Berichte der General-Direktion der Mittelmeerbahn über den elektrischen Betrieb obiger Linle lm ersten Jahre nach seiner Eintührung ist folgendes zu entnehmen: Der regelmäßige elektrische Betrieb anf der Linie Mailand - Varese (60 km lang) mit Stromznleitung mittels einer dritten Schiene wurde am 16, Oktober 1901 mit sieben elektrischen Zügen in jeder Richtung eröffnet. Im darauffolgenden Winter wurden die mittels Dampf gefahrenen Personenzüge vollständig beseitigt und 22 Paar elektrische Züge eingeführt. Aber auch diese genügten dem Zudrange der Reisenden, besonders an Feiertagen nicht; so z. B. mnßten um Pfingsten 1902 über 20 Sonderzäge mit verstärkter Zusammensetzung in Verkehr gestellt werden. Mit dem Sommerfahrplan 1902 wurde die Anzahl der Züge auf 32 in jeder Richtung gebracht und der elektrische Betrieb anch auf der Strecke Varese-Porto Ceresio (16 km lang) eröffnet. Aber bereits damals machte sich Mangel an elektrischem Materiale fühlbar, zumal an einzelnen Festtagen Züge in der Anzahl bis zu 86 Paaren gefahren werden mußten: da die elektrischen Wagen dazu nicht ausreichten, mußten anch Züge mit Dampf abgelassen werden, deren sich aber das Publikum ungern bediente. Der erwähnte dichte Fahrplan wurde bis 3. November beibehalten, erst mit Einführung des Winterfahrplanes 1902/1903 wurde die Auzahl der Züge auf 24 in jeder Richtung herabgesetzt. Trotz der ununterbrochenen Inauspruchnahme der Selbstfahrer, welche den elektrischen Motoren der Wagen kaum gestattete, genfigend abzukfihlen, hatte man keine Störungen oder Beschädigungen an den elektrischen Teilen der Wagen zu beklagen, anßer an den kleinen Motoren für die Pumpe der Westinghousebremse, welche für die Bremsarbeit bei nur zwei Wagen berechnet waren, aber fast immer für Züge mit größerer Belastung (bis zu neun Wagen) arbeiten mußten und die desiralb von Zeit zu Zeit wegen der nötig gewordenen Ausbesserungen der schadhaften Isoliermasse ersetzt werden mußten. Die im Jahre 1902 in technischer Hinsicht vorgekommenen Störungen waren sehr seiten und von nutergeordneter Bedeutung und dies gilt nicht nur für das Wagenmateriale, sondern anch für die Kraftanlage, für die Umformerstationen, für die Starkstromleitung und für die dritte Schione, In Bezug auf diese ist besonders der Umstand bemerkenswert, daß entgegen den ansgesprochenen Befürchtungen durch sie während des ganzen Jahres trotz des dichten Verkehres kein ernster Unglücksfall hervorgernfen wurde. Nur eine Unterbrechung des Betriebes von nicht ganz einer Stunde ist infolge eines ungewöhnlich heitigen Gewitters vorgekommen. Auch die starken Schneefälle brachten keine Störungen hervor. insbesondere nachdem auf der Vorderseite eigene Vorrichtungen zur seibstlätigen Entfernung des Schnees von der dritten Schiene angebracht sind und so die Bildung einer isolierenden Schichte, die den gnten Kontakt der Bürste mit der Schiene hätte beeinträchtigen können, verhindert war. Die elektrischen Züge legten im Jahre 1902 11,000.000 Achakilometer zarück, während in den vorbregehenden Jahren mit dem Daupfbetriebe nur 4,800.000 erreicht wurden. Die Einaahmen aus dem Personenverkehre vom 1. Dezember 1901 bis zum 31. Augnat 1902 betrugen trots der bedeutenden Herabestraug der Tarife I. 1,000.000 gegen II. 666.000 im gleichen Zeitraume der Vorjahre. Auch die beiden in Gallarrate abzweigenden, noch mit Dampf betriebenen Linien nnch Arona und Laveno-Lunio haben eine bedeutende Verkehrsteigerung erfahren. Sonach hat sieh dieser hichat wichtige Versuch eines elektrischen Betriebes in jeder Richtung zufriedenstellend emwickelt. (Z. d. V. D. E. V.)

LITERATUR.

Güterbeförderungswesen unter besonderer Berücksichtigung des Frachtstückgüterverkehres. Von J. A. Beifler, kgl. bayr. Oberexpeditor. Verlag vorm. Manz, München, Prois Mk. 2.—.

Der Verfasser des vorliegenden, auregenden Buches ist seit mehreren Jahren bemüht, seine in der Praxis herangereiften Ideen über die Einrichtung des Verlade- und Befürderungswesens publizistisch zu vertreten und praktisch durchzusetzen. In seinem engeren Helmatslande ist ihm dies auch zum großen Teile gelungen; nun strebt er die Ausdehnung eines rationellen Verlade- und Beförderungssystemes über ganz Deutschland an und diesem Zwecke ist das vorliegende Buch gewidmet. Er schildert im ersten Abschnitte die geschichtliche Entwicklung des Güterverkehres, der mitunter höchst interessante Details der Vergessenheit entreißt und das Verständnis des folgenden vorbereitet und besonders scharf die eminente wirtschaftliche Bedeutung einer gut eingerichtetes Güterbeförderung sowohl für die Eisenbahnen als für das Publikum betont. Im dritten und vierten Abschnitte wird das in Bayern eingeführte System der Güterbeförderung detailliert und sehr klar dargestellt und werden die gegen dasselbe laut gewordenen Einwendungen widerlegt, Sodann folgen Mitteilungen über die einschlägigen Bestimmungen der preußischen und österreichischen Staatsbahnen, wobei dieselben mit den bayerischen Vorschritten verglichen werden. Den Kern des Buches bildet der sechste Abschnitt, welcher Vorschläge des Verfassers enthält für die Gestaltung einer einheitlichen Stückgutbeförderung in Deutschland, die sich in der Hauptsache auf folgendes erstrecken: Es soll eine die Verladung und Beförderung des Frachtstückgutes regelnde gemeinsame Dieustanweisung ausgearbeitet werden, welche das ganze Gebiet nach den Hauptverkehrsrichtungen abgrenzt und in Zonen zergliedert: der Verkehr soll nach Nah- und Fernverkehr unterschieden und für den letzteren ein Ladebehelf, d. h. eine Anweisung zur zweckdienlichen Zusammenladung, bezw. Trennung der Stückgüter aufgestellt werden; die Zusammenfassung aller jener Stationen deren Gut gleichartig zu verladen ist (Ladegruppen), sollen die einzelnen Verwaltungen vornehmen; besondere Sorgfalt muß auf die Auswahl der Umladestationen verwendet werden. welche in schematischen Darstellungen in ihrer Aufelnanderfolge zusammengestellt werden und so den Ladebebelf bilden. Die Umladestationen sollen auf den Frachtkarten bezeichnet werden und so zugleich die Wegleitungsvorschrift für die Sendning bilden etc. etc. Die Vorschläge sind durch Beispiele erläntert.

Von besonderem Interesse sind noch die elngehenden Auführungen des Verfassers über die Gestaltung des Güterzugfahrplaues und seine Rückwirkung auf das Verlade, und Beförderungsgeschütt, ferner über die Vereinfachung des Schreibwerkes, welche manches Beherzigenawerte euthalten. z. B. die Arregung anf Schaffung eigener Transportreterate bei der Zantraistellung, welchen auch de Anfstellung atc. des Güterangfahrplanes, des Grundfellers der Güter-börderung, die Regelung des Rangierdlenstes, die Anfstellung des Zagbildungplanes für die Güterzüge, die Transportkontrolle etc. zu übertragen wäre.

Das Buch ist ohne jede Prätension klar und elnfach geschrieben, läßt aber in jeder Zeile den erfahrenen Fachmann erkennen, der genan zu beurteilen versteht, was praktisch möglich und inabesonders bei der Vieiheit der Interessen und Meinungen erreichbar ist.

Wir glanben, daß die Auregungen R efflers nicht auverwerte bleiben werden, wem wir anch nicht verkennen, daß
eine einheitliche Regelung der Verlade and Beförderungsvorschriften, anch in der von R effler in Aussicht genommenen
Beschränkung, in dem weiten Gebiete Deutschlands und wie
es lebhaft zu wünsehen wäre, anch Osterreichs, bei der Verschiedenholt der wirtschaftlichen Bedürfnisse und Entwickling
der einzelnen Gegenden, ferner der Einrichtungen der einzelnen
Verwältungen, den namhaftenen sachlichen Schwierigkeites
begegnen muß. Umo größer ist das Verdienst, eine wertvolle
Vorarbeit bleiffer zeilefert zu haben.

Die Elektrischen Einrichtungen der Eisenbahnen. Von R. Baner, A. Prasch und O. Wehr. 2. Anflage. A. Hartiebens Verlag, 1903.

Das vorliegende Both ist auf Grundlage der gleichen leinerden Grundlage auf geleichen leinerden Grundlatze aufgebant, welche den Verfasser (A. Frasch) bei seinem "Handbuch des Telegraphendienates der Eisenbahn" (unter weichem Titel die erste Anflage erschlenen lat) gedient haben. Seine Hampbestimmung ist, dem Leser, der keine spezielle ischliche Vorbildang besitzt, mit den be-etchenden verscheldenartigsten Telegraphen, Signal- und Telephon-Ehrichtungen und ihren Funktionen vertrant zu machen. Aufgeden soll es auch als Nachschlageben klir jedermann dienen, der sich über irgend ein bestimmtes Gebier des behandeltes Stoffe Anfachinß bolen will.

In der vorliegenden zweiten Auflage dieses Werkee ist gegenüber der ersten Anflage den Einrichtungen der Glockensignalisierung mit Induktionsberieb, den elektrischen Distanzsignalen für Gleich- und Wechnelstrombetrieb und den damit in Verbindung stelenden Neuerungen, sowie dem Zugmeldetelephon ein größerer Raum gewidmet.

Das Inch ist vortrefflich darch seine einfache und klare Darstellung des behandelten Gegenstanden. Dandurch, daß zewisse Kapitel — wie z. B. die Lehre über den Potentinleperffe, über die Kraftlinientheoris und über die Maßein-beiten etc. gegenüber den in der Praxis notwendigen Kenntnissen der elektrischen Einrichtungen zurückgestellt worden eind, wird anch dem nicht aus der Hochschnie hervorgegangenen Sindierenden das Werk leicht verständlich und nütztlich gemacht. Es wird sich also jeder Verkehrsbeaute darin Bat holen können.

Wie sehr das Boch dem praktischen Gebranche angepät ist, zeigt z. R. nater anderem das Kapitel V, welches in überaus klarer und anschaulicher Weise die Behand lung der Apparate und Batterien, die Störungen und die Belebung dersibben im Telegraphen- auf Signabtertiebe bespricht, sin für den Telegraphenbenanten überaus wichtiges Geblet, da gerade von seiner Findigkeit und Geschichkeit im Bebeben von Störungen die glatte Abwicklung des Dienstes nagemein abhängt.

Die jetzt bei den Eisenbahnen allenthalben eingeführten Einrichtungen für das Fahren in "Raumdistanz" mit den für die Blocksignalisierung maßgebenden l'rinzipien aind in deutlicher und einfacher Weise orläntert, — Eine Reibe von trefflichen Abildangen erleichtern das Verständuls in glück-

lichster Weise, so daß wir das Buch in seiner neuen Gestalt anf das beste empfehlen können. K.

"Annalen des Deutschen Reichs". (J. Schweitzer Verlag [Arthur Seliier] München,) In den Heften 6, 7 and 8 untersucht Dr. Wermert "Das Wesen and die Bedentung der Differenzgeschäfte in rechtlicher und wirtschaftlicher Hinsicht". Dr. Wermert schildert die Sachlage dogmengeschichtlich und zoigt, wie die Ansfassung des Differenzgeschäftes in der Wissenschaft und Rechtsprechung den größten Veränderungen ausgesetzt gewesen ist. Obwohl Gelehrte wie Bender und Thöl, gestützt auf das Römische Recht, überhanpt für die Klagbarkeit des "reinen" Differenzgeschäftes eintraten, hat die Rechtsprechung sich allmählich nnter den mannigfaltigsten Wandlungen für die Unklagbarkeit entschieden. Verfasser erörtert dann die Stellungnahme des dentschen Juristentagee zur Frage der Differenzgeschäfte, Der totale Gesinnungswechsel mnß anf die starke agrarische Agitation und die inzwischen völlig veränderte Rechtsprechung des Reichsgerichtes zurückgeführt werden. Während letzteres früher nur dann ein Differenzgeschäft als vorliegend erachtet hatte, wenn bei einem Fixgeschäfte die Lieferung vertragsmäßig ansgeschlossen war, kam es nun dazu, anch ein soleites als vorliegend zn natersteilen, wenn anzunehmen war, daß die Erfüllung stillschweigend ausgeschlossen seln mußte, welche Ausschließung dnrch "konkindente Umstände" erwiesen wurde. Dadurch wurde der Begriff des Differenzgeschäftes ungemein ausgedehnt und auf Geschäfte angewandt, die überhanpt keine Differenzgeschäfte, d. h. einseitige Leistungsversprechingen, sondern in ihrem Wesen wirkliche Kaufgeschäfte waren, Hlerauf wird von Dr. Wermert die neuere Gesotzgebung besprochen, soweit sle sich mit dem Differenzgeschäfte, Registereinwand, Differenzeinwand etc. befaßt, wobel die Unklarheiten und Widersprüche, in welchen sich die Börsengesetzgebung wie anch das Bürgerliche Gesetzbuch bewegen, eingehend dargetan werden. Znm Schlusse zieht Dr. Wermert die ganze volkswirtschaftliche Literatur heran, und zeigt, daß in derselben überhanpt eine Klarheit über den Begriff des Differenzgeschäftes nicht herrscht, weshalb ee nicht Wunder nehmen kann, wenn sich die größten Unsicherheiten, ja Widersprüche innerhalb Gesetzgebnng und Rechtsprechnng zeigen. Mit musterhafter Klarheit werden von ihm dann die Begriffe der verschiedenen Zeitgeschäfte festgestellt nnd das Differenzgeschäft gegen diese genan abgegrenzt,

Das Heft 9 enthält den Schlaß der großen Abhandlung des Staatsanwalts Werner Rosenberg in Straßburg über "Territorinm, Schutzgebiet und Reichsland". Verfasser erklärt die zahlreichen Ansichten, welche über die staatsrechtliche Stellnng Elsaß-Lothringens bis jetzt aufgesteilt worden slud, sämtlich für narichtig und entwickeit hieranf eine vollständig neue Theorie. Er unterscheidet nicht bloß Staaten und herrenlose l'ander, sondern auch eine dritte Ländergruppe - die Territorien. Zu letzteren rechnet er alle Kondominate, von denen drei - die gemeinen Vogteien der schweizerischen Eidgenossenschaft, der Kommunionharz und Nentral-Moresnet elngehend besprochen werden, ferner die Kolonien, soweit dieselben nicht dem Mntterlande Inkorporiert sind, endlich diejenigen Gebiete, bei welchen das Herrschaftsrecht und die Ausfibnng des Herrschaftsrechts verschiedenen Staaten zustehen (Bosnien, Cypern, Klautschon). Verfasser legt die inristischen Unterschiede dar, welche zwischen Territorien und Staaton, sowle zwischen Territorien und Staatsteilen (Provinzen, Kommanalverbänden, Verwaltungsdistrikten) bestehen and tellt die Territorien in zwel Klassen; Territorien im völkerrechtlichen und im staatsrechtlichen Sinne. Das Reichsland Elsaß-Lothringen wird mit den Territorien verglichen, welche in den Vereinigten Staaten von Nordamerika neben den Stanten bestehen. Verfasser gelangt zu dem Schluß:

Elsaß-Lothringen ist ein Territorinm im staatsrechtlichen Sinne: die elsaß-lothringische Landesangehörigkeit ist Territorial-Angehörigkeit: der elsaß - lothringlache Landesfiskus Territorial-Fiskns, dle elsaß - lothringische Landesregierung Territorial-Regierung, die elsaß lothringische Landesgesetzgebnng Territorial Gesetzgebung.

Alt- und Neu-Wien. Geschichte der österreichischen Kalserstadt und litter Umgebnngen von den Altesten Zeiten bis zur Gegenwart. Zweite, vollkommen neu bearbeitete Anflage von Karl Eduard Schimmer. Mit über 500 Abb. Das Werk erschelnt in 30 Lleferungen zn 60 h. A. Hartlebens Verlag ln Wlen.

Die bisher erschienenen 15 Lleferungen dieses für die Lokalgeschichte wichtigen Werkes umfassen die Zeit bis zum Ende des großen dentschen Religionskrieges. Es werden alle Seiten des städtischen Lebens, die historischen Vorgänge, die banliche Entwicklung, die Verwaltungs- und Rechtszustände auf Grund von Quellenforschungen in allgemein verständlicher Sprache dargestellt, Charakteristiken der bedeutenden Männer, welche auf das Geschick Wlens besonderen Einfinß genommen haben, gegeben, und all dies durch eine große Reihe von trefflichen Bildern veranschanlicht. Anzuerkennen ist ferner die vollkommen objektive Darstellung, die anch den helkelsten Pankten in ansreichender Weise gerecht wird. Wir können demnach das Buch allen Interessenten nur empfehlen.

Deutsch-Üsterreichische Literaturgeschiehte von Nagl and Zeldler, 23. Lieferang, K. a. k. Hofbachdruckerei und Hofverlagsbuchbandlung Carl Fromme, Wien.

Die letzte Lieferung dieses Werkes befaßt sich im ersten von W. Nagl verfaßten Teil mit der dentschen Volksdichtung Westungarns, Die Hüenzen, die Hühnerkrämer, werden als ein Volkestamm mit eigenartig entwickelter Dichtung geschildert. Aller Zanberglaube and zahlreiche Märchen leben bei ihnen noch. Volksschauspiele waren dort selt alter Zeit beliebt. Im dritten Abschnitt behandelt Schulrat Wagner das Zeitalter der josefinischen Aufklärung, Zusammenfaseend werden Gewinn und Verlust abgewogen, die der Josefinismus gebracht hat und gezeigt, daß neben dem vielen Licht auch tiefer Schatten ist.

Wir lernen die Anfänge der Volks- und Jugendliteratur des josefinischen Zeitalters kennen, welche direkt mit schnimäßigen Absichten betrieben wurde. Oft hat man damals das Läpplache und Täpplache mit dem Kindlichen verwechselt und so mehr Schaden als Nntzen gestiftet. Im Rest des Heftes kommt der zweite Herausgeber des Werkes Prof. J. Zeidler zu Wort mit der josefinischen Publiziatik. Nach kurzer Einleitung wendet er sich eofort dem "Mann ohne Vorurteil" und selnem Herausgeber Sonnenfels zu. Diesen Tell werden wir bel Gelegenheit der nächeten Lieferung, die den größeren Teil dieses Kapitels behandeln wird, besprechen,

Weihnachts-Kataloge. Von der bekannten Buchhandlungsfirma A, Hartleben in Wien, I., Seilerstätte 19 erhalten wir soeben die Weihnachtskataloge 1903 ihrer Verlagsund Sortimentsgeschäfte zugesendet, welche durch ihren reichen Inhalt an guter bildender und belehrender Literatur aus allen Gebleten des Wissens und an ansgewählten Unterhaltungebüchern überraschen. Die Kataloge werden über Verlangen gratis und franko zugesendet.

G. Freytags Verkehrskarte von Österreich-Ungarn 1904. Preis K 2 .- Verlag von G. Frevtag & Berndt,

In verschiedenen Farben zeigt die sehr übersichtlich und klar ausgeführte Karte alle Bahn-, Post- und Schiffsstationen mit Angabe ihrer Entfernung voneinander, bezeichnet die Strecken, ob ein- oder zweigeleisig, ob mit oder ohne Eilzugsverkehr, enthält außer den im Betriebe stehenden, alle im Ban befindlichen Linien, sowie die konzessionierten Projekte. Eine Reihe interessanter statistischer Daten und ein Kalender für 1904 erhöht den Wert der praktischen Karte, die wir bestens empfehlen.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversammlung am 1. Dezember 1903. Seine Exzellenz der Herr Präsident eröffnete die Cinbversamming mit nachfolgenden geschäftlichen Mitteilungen:

Ich bitte Sie, zunächst zur Kenntnis zu uchmen, daß der Nummer unseres Cinborganes vom 10. Dezember d. J. ein Nachtragsverzeichnis beigelegt werden wird, welches alle Veränderungen im Stands nuserer Begünstigungen seit der Hinausgabe des letzten Be-günstigungsbütchels. d. i. seit Juni 1902 enthält. Die Neuanflage devollständig revidierten Begünstigungsbüchels wird im Mai 1904 erachainen

scheinen.
In der unchsten, am 15. Desember, 6½ Uhr stattfindenden Clubversammlung wird Herr k. k. Ministerialrat Karl Pascher einen Vortrag: "Über das Lokalbahnwesen in Österreich" halten. Hente haben wir das Vergrüßen, die k. k. Hofburgschauspielerin,

Frau Auguste Wilbrandt-Baudlus bel nus an begrüßen.
Winneht jemand an den geschäftlichen Mitteilungen das Wort?
Da dies nicht der Fall ist, bitte ich Frau Bandius ihre

Vorlesung an beginnen. Mit lebhaftem Beifalle empfangen, gab Fran Wilhrandt-Baudius als erste Programmummer eine von ihr verfaßte geist-

reiche Canserie zum besten, mit welcher neuerdings der Beweis erbracht wurde, daß Fran Wilbrandt die Feder ebenzo beherrsche wie die Kunst der Rede.

Marie von Ebner-Eschenbach, weiters verschiedene Dichtungs von Ebner-Eschenbach, weiters verschiedene Dichtungs von Ferdinand von Saar, Ferdinand Groß und zum Schlusse das reizende Gedicht "Die Wienerin" von Graf Wickenharg.

Frau Wilbraudt-Baudins entledigte sich ihrer Aufgabe mit vollendeter Meisterschaft und das Anditorinm, in welchem sich sahlreiche Damen befanden, lohnte die Künstlerin durch immer wieder sich ernenernden Beifall.

sich ermenerden Beitall.
Dieser Stimmung gab Seine Exzellenz der Herr Präsident,
nannens des Unb, durch warme Worte des Dankes au Fran Wib
raudt-Bandius Ausdruck und schloß hierarf die Versammlung
Der Schriftfahrer: Emil Guisolan.

Die diesjährige Sylvesterfeier unter Beteiligung von Damen findet am Dienstag, den 29. Dezember 1903, 8 Uhr abends statt. Bedeutende Kunstkräfte haben ihre Mitwirkung zu derselben bereits zugesagt.

Schriften über Verkehrswesen. Herausgegeben vom Club österr, Bisenbahn Beamten

Verlag von Alfred Hölder, Wien, I. Rotenturmstraße 13. Reihe I. Euthält Sonder-Abdrücke umfangrzicherer Artikel aus der "Österr. Eisenbahn-Zeitung".

Reihe II. Euthält selbständige Werke, Monographien oder Dar-stellungen ganzer Gebigte. Bisher sind erschienen:

I. Reibe, I. Heft: "Die Einenbahn-Tariffechulk" von Emil Rank. Inspektor der K. k. priv, österr. Nordwestbahu. Ladenpreis K 1.60.

 Reihe, 2. Heft: "Die Sicharungsanlagen der Wieser Stadtbahn". Von Hugo Koestier, k. k. Ober-Baurat, Ladeppreis K 1.20. Reihe, 3. Heft: "Die Umgestaltung der Eisenhahngütertarife Öster-reiche." Eine Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privat-bahnen. Von Oskar Leéder und Dr. Heinrich Rosenberg.

Ladenpreis K. 1-20. Reihe, 4. Heft: "Grundzüge für die ökenemische Anordnung des Verkehrsdienstes." Von V. G. Bosshardt, Ladenpreis K 1:40.

 Reihe, Baud 1: "Das österreichisch-ungarische und internationale Eisenbahn-Trausportrecht" von Dr. Fraus Hilseher, Bureau-Vorstandstellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Ladenpreis K 5.20.

Clubmitglieder genteßen beim Bezuge dieser Werke durch das Clubsekretariat eine Ermäßigung von 250/o.

ÖSTERREICHISCHE

EISENBAHN-ZEITUNG.

ORGAN DES CLUB ÖSTERREICHISCHER EISENBAHN-BEAMTEN.

- ALA ---REDAKTIONS-KOMITEE:

OBMANN:

AUGUST RITTER V. LOEHR

K. K. REGIERUNGSRAT, ZENTRAL-INSPEKTOR, DIREKTIONSABTEILUNGS-VORSTAND DER K. K. PRIV. KAISER FERDINANDS-NORDBAHN

WILBELM AST

K. K. REGIERUNGSRAT, DIREKTOR DER K. K. PRIV. KAISER FERDINANDS-NORDBAMN.

MORIZ BRÜLL

DIREKTOR DER ERSTEN EISENBAHNWAGEN-LEHI-GESELL-SCHAFT.

JOSEF FLEISCHNER

OBER-OFFIZIAL DER K. K. PRIV, KAISER FERDINANDS-NORDBAHN.

DR FRANZ HILSCHER

BUREAU-VORSTAND-STELLVERTRETER DER K. K. PRIV. KAISER FERDINANDS-NORDBAILN.

HUGO KOESTLER

K. K. OBER-BAURAT IM K. K. EISENBAHNMINISTERIUM.

BERTHOLD KRISER

INGENIEUR DER K. K. PRIV. KAISER FERDINANDS-NORDBAHN

DS. VICTOR LEIPEN

BAHNKONZIPIST DER K. K. ÖSTERR STAATSBAHNEN

ADALBERT MERTA VON MÄHRENTREU

INSPEKTOR DER K. K. ÖSTERR. STAATSBAHNEN I. P.

VIKTOR REIBER

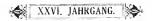
ZENTRAL-INSPEKTOR UND CHEF DER BUCHHALTUNG DER PRIV. OSTERR, UNGAR. STAATS-EISENBAHN-GESELLSCHAFT,

SIGISMUND WEILL

INSPEKTOR DER K. K. PRIV, ÖSTERR. NORDWESTBAHN A. D.

FÜR DIE REDAKTION VERANTWORTLICH:

DR. FRANZ HILSCHER.



WIEN 1908.

HERAUSGEGEBEN UND VERLEGT VOM CLUB ÖSTERR. EISENBABN-BEAMTEN.

DRUCK VON R. SPIES & Co.

INHALTS-VERZEICHNIS

Die nach der Titelangabe stehenden Zahlen bedeuten die Seiten dieses Bandes.

I. Abhandlungen.

Abfertigungsverfahren, Das neue, der preußisch-hessischen Staatsbahnen, Von preußisch-hessischen Staatsbahnen. Von Josef Fleischner. Ober-Offizial der Kais. F. N. B., 357

Albula-Engadinbahn, Dic. 333. Artikel 6, lit. 1 des internationalen Über-einkommens über den Eisenbahn-Fracht-

verkehr vor dem Forum der Pariser Revisionskonferenz, Von L. Cal mar, 313,321. Bagdadbahn, Die internationale. Von kais.

Rat P. F. Kupka, 149. Beteiligung des Eisenbahnpersonals am

Geschäftsgewinn. Von A. v. Loehr, 18. Bilanz und Stener der Eisenbahnen. Von Dr. August Junk, 398 Elsenbahngesetzgebung des Jahres 1902, Die. Von Dr. Franz Hilscher, 1, 133,

152, 381, 449. Elsenbahagütertarife Österreichs, Die Umgestaltung der. Eine Studie zur Frage der erstaatlichung der Privatbahnen.

Oskar Loeder and Dr. Heinrich Rosenberg, 73, 86. Elsenbahnschuien in England, Der Ruf nach. Von kais, Rat P. F. Kupka, 61. Elsenbahu-Zugdeckungen, Über. Von Ernst

Rohbein, 201. Entwicklung des österr. Staatseisenbahn-netzes und seiner Verwaltung. Von Emil Strobl, Bibliothekar derk. k. Staatsbahn-

direktion Innsbruck, 37, 49, 62. Gebändestenerpflicht, Die, der Eisenbahn-gebäude. Von Dr. Rudolf Latka, 18.

Ladegewicht, Das, der Güterwagen. Von Ing. J. Fl., 2

Ing. J. Fl., 2021.
Lokalbahnen, Neue, in den österr. Berge-ländern. Von F. R. Engel, Ober-Inspektor der v. N. W. B. 101, 121, 181, 123.
Nachaahmedlenstes, Reform des, im Eisen-bahnyerkehre. Von Dr. Heinrich Schle-singer, 225, (Siehe dazu S. 225 und 297.) Nachaahmedlenstes, Zur Reform des. Nachnahmedienstes, Zur Reform des. Von A. v. Loehr, 297 (Siehe dazu S. 225 und

285.3 Oberbanfrage, Zur. Von Ernst Reitler, ing. der K. F. N. B., 213. Okonomische Anordnung des Verkehra-dienstes, Grundzüge für die. Von V. C. Bosshardt, 201, 225, 245, 255, 253. Personen- und Postbeförderung, Ein Vor-

sehlag zur Reform der. Von Ober-Ingenieur Karl Spitzer, 1831. (Siebe dazu die Ent-gegnung von W. Hoffmann auf S. 252 unddie Erwiderung von K. Spitzer, S. 268.)

Ranchverzehrungsapparate, 53.

Salonwagen, Der neue, des Freiherrn Na-thaniel von Rothschild, 369.

Sendungen gegen Zahinngsnachweisung. Von A. R. v. Loehr, 225. (Siehe dazu S. 285 und 297.)

Statistische Nachrichten von den Eisenbahnon des Vereines deutscher Eisenbahn-Verwaltungen für das Rechnungsiahr 1901.

383, 344. Tarifarische Behandiung, Die, landwirt-schaftlicher und industrieller Interessen. Von Dr. M. Epstein, 113. Valuten Umrechnung im internationalen

Güterrerkehre, Zur Frage der. Von F

Wagenbaues, Die neueren technischen Fort-schritte auf einigen Gebieten des Eisenbahn-, Von Ingenieur J. Fleischmann, 396 Wagenvertellungsdienst und Zngverkehr. Von Friedrich Meinhard, 278.

Widerrufschulter mit antomatischer Rückstellung. Von lng. S. Band, der k. k. priv. K. F. N. B., 165.

Zollfrage, Zur. 25. Zollfrage, Zur. Von J. Schillerwein. 257.

II. Vorträge.

Das k. k. historische Museum der österr. Elsenbahnen. Von k. k. Hofrat J. Konta, Leiter des Museums, 5.

Ober die Bedeniung der Kleinbahnen für den öffentiichen Verkehr, mit besonderer Berücksichtigung der in gemachten Erfabrungen. Von A. Lieb. mann, Ober-Ingenieur und Betr.-Direktor a. D., 93, 104.

Das schweizerische Bundesgesetz 24. Juni 1902 (Elektrizitätsgesetz). Von

24. Juni 1902 (Eleatritutungesett), Voi Dr. Arnold Krasny, k. k. Ministerial-Sekretär, 116, 126, 137. Elektrische Belenchtung der Eisenbahn-wagen. Von ingenieur Emil Dick, 193,

Eicktrische Einrichtung und eicktrischer Betrieb der Vnitellinabahn. Von Eugen Cserbati, Direktor der Firma Ganz & Co.,

241, 261, 269, 289, 315. Verbesserungen an Signnimittein und an-derweitigen Dienstbeheifen für den Eisen-

bahnbetrieb. Von Hans Fillunger, Dir-Abt.-Vorst.-Stelly. der K. F. N. B., 850, 360 379

Die feitenden Gesichtspankte für die kommerzielle Tätigkeit der Eisenbahnen. Vonk.k. Sektions-Chef Dr. Franz Lihnraik, 387, 400,

III. Kleinere Aufsätze.

Angestellte und Arbeiter in den Verkehrsgewerben, Die Lage der, Band 99 der

Schriften des Vereines für Sozialpolitik. Von Dr. Friedrich Feldscharek, Sekretär der K. F. N. B., 42.

Argentinische Staatshahnen, Neue, 8. Anflassung, Zur Frage der, Fernpersonenzüge und Trennung des Post- vom Personen verkehre auf Eisenbahnen. Von Wilhelm Hoffmann, Ober-Revident der k. k. St. H.,

232. (Siebe dazu S. 189 Ban und Betrieb normalspuriger Straßennen, 240.

Dividenden der englischen Bahnen. Von Dr. Emil Weinberg, 45.

Donan-Oder-Kunnles, Das generelle Projekt

ues, 288.
Eisenbahnen, Die, der Erde, 324.
Eisenbahnmarke, Einführung der, auf den kgl. preußischen Staatsbahnen. Von k. k.
R.-R. A. R. v. Loehr. 102

Eisenbahamarkenverkehr, Neuerungen im. Von k. k. R.-R. A. R. v. Loehr, 205. Eisenbahnstatistik, Osterreichische, für das

Jahr 1901, 65. Ersparungen beim Betriebe elektrischer Straßenbahnen. 20.

Fahrgeschwindigkeit, 200 km, 337

Pranklerungsmarken, Einführung der, durch die k. k. priv. Aussig-Teplitzer Eisenbahn, Ladefähigkeit, Erhöhung der, der eng-

lischen Gütterwagen, 306. Musterentnahme bei Wageniadungen, Zu-

lassung der. Von Dr. Hilscher, 19 Reform der Personen- und Postbeförde-rung. Erwiderung von Ober-Ingenienr Karl Spitzer, 268. (Siebe dazu S. 183 und 282.)

Schntzvorrichlungen, Neue, für Straßen bahnen, 96. Staatsbahnaatsbahn- oder Privatbahnsystem? (Frankreich.) Von Dr. Latka, 154.

Unterstützung von Eisenbahnen niederer Ordnung im Königreiche Böhmen im Jahre

1901. 3 Verstaatlichung der Eisenbahnen in der Schweiz und ihre Folgen. Von Dr. Emil

Weinberg, 178. Waldbahn in Malatzka, Betriebsresultate der, 168.

IV. Monats-Chronik.

Dezember 1902, 27, Jänuer 1908, 66. Februar 1903, 107, Milrz 1908, 141. April 1908, 179. Mai 1908, 219. Jnni 1908, 250 Juli 1903, 279,

August 1903, 307. September 1903, 338. Oktober 1903, 374. November 1903, 418.

V. Nachrufe.

Hofrat Moriz Westermayer, 33, Dr. Gustav Klima, 39. Kl. A. Ritter von Klandy, 80. K. Freiherr von Engerth, 81. Robert Landauer, 2001. Kais, Rat Wilhelm Regensdorfer, 242

VI. Technische Rundschan.

Belenchtung, Elektrische, von Eisenbahn-Personenwagen,

Drahtsellbahn, Die steilste, in den Ver-

Drantseilbann, Die steitste, in den Ver-einigten Staaten, 318. Elsenbahnpackung, Patent-, 228. Güterwagentypus, Neuer, 124. Heißwassermotor, Ein neuartiger, als An-triebsmittel für Tramwaya, 162.

Kohlenwagen zu 50 t Trackraft, 56 Lokomotlykopflaterne mit Linsenspiegel,

Luftdrucklekomotive, Die, für Straßenbahnen in Frankreich, 163. Mastsignal, Neues, der "Hall Company" in

Chicago mit Kohlensäurebetrieb, 10, "Rapide, Ventilation der Eisenbahnwagen durch, 56.

Ranchverzehrende automatische Feuerung, Schlenenstoßverbindung für elektrische

Eisenbahnen, 56. Schnellzagslokomotive, Eine neue englische,

Schatz der Eisenbahnwagen vor Feuer, 168. Serpollet-Motorwagen auf der ehemaligen hmischen Westbahn, 185.

Telephons zu Eisenbahnzwecken, Verwendung des, 56. Tunnelventilation, Eine neuartige, 56.

Vakunmbremsen im Frost, 318. Verhütung von Eisenbahnunfällen durch Anwendung der draktlosen Telegraphie (System

Marconi, 169 Varrichtung zum selbsttätigen Austellen von Eisenbahnbremson, Patent Seile, 145.

- Eine neue, zur Verhütung von Eisenbahnzusammenstößen, 185.

VII. Elektrische Bahnen.

Betrlebskosten elektrisch und mit Dampf betriebener Bahnen, 421

Elnphasenstromsystem, Das neue, der Union-Elektrizitäts-Gesellschaft, 358. Elektrischen Bahnen, Länge der, in Deutsch-

land, 9. - Die, in Deutschland mit Ende Oktober 1901 33

Elektrisch betriebenen Bahnen in Frankreich Ende 1901, Länge der, 327. Elektrischen Bahnen Italiens, Die, 9.

Elektrische Bahn, Eine, mit 370 km Stundengeschwindigkeit, 9.

Elektrischer Betrieb der Linie Mailand-Varese-Ponte Ceresio, Das eiste Jahr, 400 auf den italienischen Eisenbahnen, 70. Elektrische Heizung von Straßenbahnwagen,

Elektrische Schnellbahn Brüssel - Antwerpen, 70,

Erste elektrische Vollbahn in Preußen, 283. Erwellerung des elektrischen Bahnbetriebes

in England. 327 Schnellhahn-Lokomotive, Eine neue, Ranglerlokomotive, Eine elektrische, 33. Schulzmaßregeln bei elektrischen Oberleitungen, Die neuen bayrischen Vorschriften über, 32

Stenerung, Elektropneumatische, für elek-trisch betriebene Stadtbahnen, 33. Telegraphenstörungen an der Valtellina-bahn, 327.

VIII. Chronik.

Aussichtswagen auf den königl, preußischen Staatsbahnen, 70. Australische Elsenbahn Port Darwin-Ade-

Azetylenverein, Österreichischer, 198 Belenchtungsanlagen der kgl. bayr. Staats-

bahnen, 18 Betriebsergebnisse - der Arad-Csanåder Eisenbahn im Jahre

1902, 909 der Aussig-Teplitzer Eisenbahn im Jahre 1902, 283. der böhmischen Kommerzialbahnen im

Jahre 1902, 367. der bosnisch herzegowinischen Staatsbahnen im Jahre 1902, 343.

der Bukowinser Lokalbahnen im Jahre 1902, 319. der Buschtehrader Eisenbahn im Jahre

der Kaiser Ferdinands-Nordbahn im Jahre 1902, 244,

der österreichischen Nordwestbahn im Jahre 1902, 255. der Reichenberg - (inblomz - Tanuwalder

Eisenbahn im Jahre 1902, 311 der sächsischen Staatsbahnen im Jahre 1902, 279.

der Schweizer Hauptbahnen im Jahre 1902, 811, der Staatseisenbahn-Verwaltung im Jahre

1902, 320, der Staats Eisenbahn-Gesellschaft im Juhre 1902, 263. Staatsbahnen und Tramways in New-

Stid-Wales (Australien im Jahre 1901 02, 71. der Süd-Norddeutschen Verbindungslinbn im Jahre 1902, 272 der ungarischen Hauptbahnen im Jahre 1902, 283.

Betrlebselnnahmen, Kilometrische, der öst. Eisenbahnen mit Ausnahme der Lokal-bahnen im Jahre 1902, 342.

Bodenbelag, Ein neuer, für Eisenbahnwagen,

Braunkohlenverkehr der A. T. E. und B. E. B. im Jahre 1902, 254. — Der böhmische, im Jahre 1901, 22; im Jahre 1902, 404 Dachstelnbahn, 18

Eisenbahnball, 21, 34, 45, 57, 81, Elsenbahnbanten, Stand der, in Osterreich Ende Oktober 1902, 10; Ende November Ende Oktober 1902, 10; Ende November 1902, 45; Ende Dezember 1902, 82; Ende Jänner 1903, 129; Ende Februar 1903, 158; Ende Mirz 1903, 185; Ende April 1903, 234; Ende Mai 1903, 263; Ende Juni 1903, 291; Ende Juli 1903, 319; Ende Juni 1903, 1904, 324; Ende September 1903, 325.

Elsenbaltnbrücke, Die nördhebste, der Welt, Elsenhahnfachanterricht in Australien 271. Elsenbahnfahrten, Lange, ohue Anhalten,

Elsenbahnstrecken in Österreich-Ungara, Eröffnung neuer, im Jahre 1902, 235. Elsenbahnunfülle in den Vereinigten Staaten,

in Rusland im Jahre 1900, 46, Elsenbahnverkehr im Oktober 1902, 10; im

Nevember 1902, 46; im Dezember 1902, 81; im Jänner 1903, 118; im Februar 1903, 158; im März 1903, 118; im April 1903, 234; im Mai 1903, 253; im Juni 1903, 291; im Juli 1903, 319; im August 1993, 363; im September 1903, 390.

- Ungaras mit Rumanien, 22,

Eisenhahnen in China, 23.

Die englischen, 187.
Enropas am 1. Jänner 1902, 187. - Europas und der Vereinigten Staaten von Amerika im Jahre 1902, 407.

- in Griechenland, 23.

- in Japan, 88. - in den Vereinigten Staaten, 83.

Neue, in Preußen, 243

Entwicklung des Eisenbahnwesens in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. 271. Fahrbetriebsmittel, Stand der, der österr. Eisenlahnen am 31. Dezember 1902, 254 Fahrgeschwindigkeit der Züge, 158.

Fernsprechwesen der Erde, 34 Fenerschutz der württembergischen Eisen-

bahnwagen, 378.
Fliz als Zwischenlagsmaterial beim Eisenbahn-Oberbau, 210 Franklrungsmarken in Ungarn, Einführung

der. 390. Gesang verein österr. Eisenbahnbeamten, 10,

57, 97, 117, 224, 890, 391. Grundsätze für das Verfahren bei Wett-bewerben im Gebiete der Architektur und des gesanten Ingenieurwesens, 311. tilterwagen mit auswechselbaren Achsen, 70.

lifterzugsverkehres, Reform des, bei den kgl. bayr. Staatsbahnen, 22. Internationaler Straffen- und Kleinbahn-Kongres Wien 1904, 342.

Jahresbericht des Lebensversicherungsvereipes von Eisenbahnbediensteten, Jungfraubahn, Die, im Berner Oberlande und die Eisenbahnprojekte auf den Mont-

blanc, 405 Kanalfrage, Zur, S65. Kllometerhefte der Elsenbahn Wien-

Aspang, 118 Ertolge der, in Baden, 343, Kehlenbezüge, Die österreichischen, au-

Preußen, 210. Krankheits-, Invaliditäts- und Sterblichkeitsverhältnisse der Eisenbahner, 59. Kurstiflung des österr. Eisenbahmbesmten-vereines, 270.

Küchenwagen für Militärzwecke, 99. bayr. Staatsbahnen am

Länge der kgl. be 1. Jänner 1902, 11.

 Janner 1992, 11.
Lingen der zu den Bahnen des Vereines
Deutscher Elsenbahn-Verwaltungen au:
1. Jänner 1903 gehörigen Strecken, 126.
nnd Betrlebsergebnisse der portugiesischen Eisenbahnen Ende 1902, 122. der österr. Dampf- und elektrischen Eisen-

bahnen am 31. Dezember 1902, 254 Länge des Eisenbahnnetzes in Frankreich im Jahre 1901, 171.

der dem internationalen Chereinkammen über den Eisenbahnfrachtenverkehr unterstellten Eisenbahnen am 31, März 1902, 171. der Hauptbahnen Frankreichs am I. Jänner

1903, 299. der Staatseisenbahnen in Bayern, 271 Leistnugen, Besondere, einer englischen Lokamotive, 159.

Lokalbahn, Die von der Staatsbahnverwaltung betriebenen, im Budget für 1903, 58. Lokalbahnprojekte, schlesische, 111

Lokomotive, Die älteste noch arbeitende, 34. Münchner Bahnböfe, Verkehr der, 59. Oberban, Verstärkter, auf den preußisches

Staatsbahnen, 171 Pensionierungen bei den kgl, prens, Stants-

baimen, 343 Pensionsvorschriften, Die neuen, der rumänischen Eisenbahnbediensteten, 199

Personalmacbrichten, 10, 45, 70, 81, 97, 147, 157, 170, 197, 311, 365, 389.
Personenverkehr Berlins, 199

Der, Londons, 263.
 Der Wiener, 243.

- und Personentarife Englands im Vergleiche zu Deutschland, 82,

Petroleumbesprengung der Balinkörper, 28 Postanlagen am künftigen llauptbahnhof in

Leipzig, 199. Preußische, Das, Staatseisenbahnnetz, 355. Raubanfälle auf den Eisenbahnen Rußlands, GeplanteMaßnahmen zur Verhütung von. 255. Regickarten - Begünstigung, Ausdehnung

der, auf die Pensionisten, Relchsverein der Post- und Telegraphen-bediensteten Österreichs, 270.

Rentabilität der sächsischen Staatsbahnen, Rettungseinrichtungen der kgl. sächsischen

Staatseisenbahn, 98, Rollenfahrpläne, 228 Bedenken gegen Untergrund-

Naultäre Be Schiffahrtsgesellschaften, Die größten, der

Welt, 40 Schwebebahn für Berlin, Entwurf einer, 34. Sibirische Eisenbahn und die Verbindung mit Ostasien, 171.

Verkebrsverhältnisse auf der, 46, Sicherung des Eisenbahuverkehres, 265.

Simplentunuel, Vom. 34, 292 Sparerweiterung auf zwei nordamerika-nischen Eisenbahnen. 82.

Statistik der in den im Reichsrate vertretenen Königreichen und Ländern im Be-

triebe gestandenen elektrischen Eisenbahnen, Drahtseilbahnen und Tramways mit Pferdebetrieb für das Jahr 1901, 36 Straßenbahnen und Drahtseilbahnen Sachsens 1902, 329. Straßenbahnen, Die, In den Vereinigten

Staaten, 406

Tarife für den Personenverkehr von der russisch-europäischen Grenze bis zur Statinn Mandschuria der chinesischen Ostbahn, 83 Tarifwünsche, None, 366.

Tauernbahu durch Bayern, Bestrebungen auf Fortführung der, 22.

Transportelunahmen der k. k. Staatsbahnen im November 1902, 21; im Dezember 1902, im November 1892, 21; im 16zember 1892, 58; im Jhnner 1993, 98; in Februar 1993, 128; im Marz 1998, 170; im April 1993, 210; im Mai 1993, 245; im Juni 1998, 271; im Juli 1993, 238; im August 1993, 328; im Juli 1903, 298; im August 1908, 328; im September 1903, 354; im Oktober 1903.

Unfälle, Die, auf den österr. Eisenbahnen im Oktober 1902, 11; im November 1902, 58; im Dezember 1902, 81; im Januer 1908, 55; in December 1302, 81; im Janner 1308, 129; in Februar 1903, 170; im März 1303, 185; im April 1303, 285; im Juli 1903, 328; im Juni 1903, 328; im Juni 1903, 328; im April 254; in September 1903, 320; Umsehreibung von Fahrkarten, 328.

Verelu Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen, Mitglieder- und Gebietsumfang, 254. Verkehr und Einnahmen der Eisenbahnen Rußlands 1902, 399

Verkehrsministerium, Errichtung eines

bayrischen, 348. Vorlesungen über Eisenbahnwesen an den

deutschen Universitäten und technischen Hochschulen Österreichs 1903/4, 328. Wagenladungsverkehr der kgl. ung. Staatsbahnen im Jahre 1902, 147

Wasserstraßen und Eisenbahnen in Preußen. Entwicklung des Verkebres auf den, 11. Wettbewerb, zwischen elektrischen und Dampf bahnen in den Vereinigten Staaten von Amerika, 406.

Zugverspätnugen auf den österr. Eisenbahnen, 111.

IX. Literatur.

Alt- and Neu-Wien. 312, 424. American and German high speed trains. Von G. Tunell, 159. Annales des Deutschen Reiches, 100, 272, 428 Aufgaben und Ziele des k. k. Eisenbahn-

Ministerious. Von Rudolf Graf Czernin, 300 Ausbildung der Eisenbahn- und Postbeumten

in der ersten Bilfeleistung bei Unglücks-fällen. Von Dr. Düms, 379. Balkankarien, Neue. Verlag Artaria & Co.

Bau und Betrieb elektrischer Bahnen, Von Max Schiemann. II. Bd. Haupt-, Noben-, ludustrie-, Fernschnellbahnen und gleis-

lose Bahnen, 147. Bau und Betrieb elektrischer Straßenbahnen. Von J. Zacharias, 172

Beamtesbauzeltung, 111. B. R. Betriebsregiement in Versen. Von Dr.

Emil Hannover, 148.
Betriebsreglement, Von Dr. A. Arnoid, 379.
Brückenhau, Der. Von Franz Tschertou, k. u. k. Hauptmann, 236.

Constantza, Der rumänische Hafen. Von J. Altmann, 160.

Drehstrommeter als Eisenbahnmoter. Von Wilhelm Kübler, 312. Elsenbahuer, Der enthaltsame, Zeitschrift,

Elsenbahngeleise, Das, seine Inauspruch-

nahme, Bau, Unterhaltung and Erneuerung. Von H. Marggraf, 35. Eisenbahukarte, Artarias, von Österreich-

Ungarn etc., 60. Eisenbahnschematismus, 148.

Elsenbahnwesens, Grundzüge des. Von Otto Föhlinger, 331 Elektrische Etarichtungen, Die, der Eisen

bahnen. Von R. Bauer, A. Prasch und O. Wehr. 428. Elektrische Strußenbahnen, Von J. Zacha-

riag. 172. Entelgnangsgesetz für das Königreich Sachsen. Kommentar von Dr. Walter Schelcher. Geh, Reg. R. und vortra-

gender Rat, 367 Entelgnung von Grundeigentum, Das Gesetz 17. Juni 1874 über die. Von R. R.

Dr. G. Eger, 59. Elsenbahnrechtliche Entscheidungen und Abhandlungen, Zeitschrift für Eisenbahnrecht. Herausgegebeu von Dr. Georg Eger, R. R., XIX. Bd., Heft 1 and 2, 148, die Hefte 3 and 4, 355.

Elsenbahnteehnik der Gegenwart. Von Blum, Borries und Barkhausen. I. Band, I. Abschnitt, 1. Teil: Die Lokomotiven. 2. Auflage, 1903. Erfladungen und Erfahrungen, Neueste, 59,

SOOL Finanzorganisation der deutschen Städte-

verwaltungen. Von E. Uhlaud, 71.

Verwattungen. Voll E. Uniaud, Al. Flügelrade, Unter dem, 111. Güterbeförderungswesen unter hesonderer Berücksichtigung des Frachtstückgüterver-kehres. Von J. A. Reffler. 422.

Giltertarif für Wien, Von Albert Strauß,

Handbuch der elektrischen Eisenbahnen, Von E. C. Zehme, I. Bd.: Die Betriebsmittel der elektrischen Eisenbahnen, 291. Handels- und Verkehrsgeographie, Grund-

züge der. Von Dr. Emil Deckert, 172. Handkommentar zur Eisenbahnverkehrs-

ordunng. Von Dr. Hertzer, 187.
Illustration, des Eisenbahnwesens von
Deutschland, Österreich und der Schweiz.

Internationales Übereinkommen über den Eisenbahnfrachtenverkehr. Von L. Calmar,

Internationales Dereinkommen, Das, über den Eisenbahnfrachtverkehr. Von Dr. Georg Eger, 211

Jahrbuch der Eisenbahnen und Trausportunternehmungen Usterreich-Ungarns 1902, 1903. Von Hanel, 159.

Kalender, Niederösterreichischer Amts., 47. für Eisenbahntechniker, 356.

- des Ersten allgemeinen Beamten-Verein, 487. - Österreichischer Ingenieur- n. Architekten-

Kalender, 408. Geschäfts-Vormerkblätter pro 1904, 408.

Kondukteur, Der. 24, 83, 172, 284, 232, Kommentar zum Betriebareglement. Von Freib. von Rinaldini, 236. Konversationsiextkon, Meyers Großes, 148.

264, 355, Leitfaden für das Entwerfen und die Berechnung gewölbter Brücken. Von G. Tolkmitt, 2. Aufl., 284.

Leitfaden für das isumetrische Zeiehnen. Von Grimshav, 34.

Literaturgeschichte, Deutsch - österreichi-sche, Von J. W. Nagl und J. Zeidler, 159, 320, 424.

Maschluenban, Winke für den. Von Rob. Grimshaw, 172.

Ortslexikon, Kleines, von Österreich, 188 Petzvals, Dr. Josef, Leben und wissenschaft-liche Verdienste. Von Dr. Ermenyi, 23.

Rechnangsdienstes, Die Organisation des, der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nord-bahn. Von R. R. A. v. Loebr, 99. Rechtschreibung. Wörterhuch der neuen. Von Max Schneider, 60.

Rechtskunde für jedermann. Von Dr. Wilhelm Kowarz, 118. Relsen auf der französischen Orleans- und

Südbahn, 320. Rundschau, Deutsche, für Geographie und

Statistik, 84, 344, 356. Sammling der im Jahre 1902 nuf dem tiebiete des Eisenbahnwesens hiuausgegebenen Normalien and Konstitutivurkunden, 244.

Schmalspurbahnen, Die. 5. Bd., 7. Abteilung, der Handbuches der ingenieur-Wissen-schaften. Von Alfred Birk, 47. Sicherungswerke, Die, im Eisenbahnbetriebe.

Von E. Schubert, 12. Stationsverzeichnis, Deutsch-böhmisches und böhmisch-deutsches, Von Vodenka, att. Statistische Tabelle Hartlebens, pro 1903, 224 Statistisches Taschenbuch, Hartlebens, pro 1903. 256

Statistische und tarifarische Daten, inslee sondere über die im Betriebe der k. k Staatseisenbahn - Verwaltlung stehenden Eisenbahnen, 344.

Straßenbahunetz, Das Wiener städtische. Von G. Freytag, 200.

Tafela zum Abstecken von Kreis- und Übergangshögen durch Polarkoordinaten. Von Max Pernt, 281.

Verkehrskarte Freytags, von Österreich-Ungarn und die Balkanländer, pro 1903, 83. pro 1988, 424. Wage, Die, 12.

Wandern and Reisen, 124

Wasserstraßen und Binnenschiffsbrt, Von V. Suppan, 211

Welhnachts-Kataloge, 124 Weltall and Menschbeit, Herausgegeben von

Hans Krnemer, 99, 224, 379, Wlen im Lichte der Zahlen, 256

Wirtschaftsteben, Deutsches, Van Dr. Chr. Graber, 200 Wohlfahrtseinrichtaugen, Die, der Arbeit-

geber in Österreich, I. Teil, 1. Heft, Wohlfahrtseinrichtungen der Privateisenhahnen. K. k. arbeitsstatistisches Amt, 35

Zeichnen. Das mechanische und technische. Von M. Mayr. 331.

X. Verfasser.

lng. der k. k. priv. K. F. N. B.: Der Widerrufschalter mit automatischer Rückstellung, 165.

Bittner, Forstmeister: Betriebsresultate der Pilffy'schen Waldbahnen in Malatzka, 168. Bosshardt V. C., Ober-Revident der k. k. St. B.; Grundzüge für die ökonomische Anordnung des Verkehrsdienstes, 201, 226,

Page Heinrich, Zivil-Ingenieur, Ober-Ingenieur der k. k. priv. K. F. N. B.: Buch-

besprechung, 35, 236.

Calmar L., Emer. Chef des Tarifbureau der kgl. rumänischen Staatsbahnen: Der Ar-tikel 6, lit. l des internationalen Übereinkommens über den Eisenbalmen-Frachtenverkehr vor dem Forum der Pariser Re-

visionskonferenz, 313, 321. Cserhatl Eugen, Direktor der Firma Ganz & Coun.: Elektrische Einrichtung und elektrischer Betrieb der Valtellinabahn, 241,

261, 269, 289, 315.

Dick Emil, Ing., Elektrotechniker der Österreichischen Schuckertwerke: Elektrische Beleuchtung der Eisenbahnwagen, 198, 216.

Delpenbrork Franz, Bur.-Vorst.-Stelly, der K. F. N. B.: Zur Frage der Valutenum-rechnung im internationalen Güterverkehre, Engel F. R., Oher-Inspektor der Ü. N. W. B.:

Rugel F. R., Oher-Juspektor der O. A. V. D., Neue Lokalbahnen in den österr. Berg-ländern, 101, 121, 133. – † Robert Landauer, 200.

Epsteln Dr. M.: Die tartfarische Behandlung landwirtschaftlicher und industrieller luter-

essen, 118. Feldscharek, Dr. Friedrich, Sekretär der k. k. priv. K. F. N. B.: Buchbesprechang,

35, 42. Fillunger Hans, Dir.-Abt.-Vorst.-Stelly. der K. F.N. B.: Verbesserungen an Signalmitteln und anderweitigen Dieustbehelfen für den

Eisenbahnverkehr, 350, 360, 372. Fleischmann J., Ingewieur der K. F. N. B.: Die neuern technischen Fortschritte auf einigen Gebieten des Eisenbahn-Wagen-

banes, 336

Fleischner Josef, Ober-Offizial der K. F. N. B.: Das neue Abfertigungsverfahren bei den preußisch-hessischen Staatsbahnen, 357. Franki-Hochwart, Dr. Br. v., Bur.-Vorst.-Stelly. der K. F. N. B.: Buchbesprechung,

Hilscher, Dr. Franz, Bur.-Vorst,-Stelly, der K. F. N. B.: Die Eisenbahagesetzgebung des Jahres 1902, 1, <u>133, 152, 381, 469.</u>

– Zulassung der Musterentnahme bei Wa-

genladungen, 19. - Buchbesprechungen, 47, 59, 118, 148, 187,

379. Hoffmann Wilhelm, Ober-Revident der k. k. St. B. im Eisenbahn-Ministerium: Zur

Frage der Auflassung der Fernpersonen-züge und Trennung des Post- vom Personenverkehr auf Eisenbahnen, 232 Junk Dr. August, Inspektor der K. F. N. B ;

Bilanz und Steuer der Eisenbahnen, 393. Honta Ignaz, k, k. Hofrat: Das k, k, historische Museum der österr. Eisenbahnen

Vortraga 5. Krasny, Dr. Arnold, k. k. Minist Sekretär

im Eisenhahn-Ministerium; Das schweize-

rische Bundesgesetz vom 24. Juni 1902 (Elektrizitätsgesetz) 116, 126, 137. Kriser Berthold, Ing. der k. k. priv. K. F.

N. B.: Buchbesprechungen, 35,1 Kupka P. F., kais. Rat. Dir.-Abt. Vorstand der k. k. priv. K. F. N. B.; Der Ref nach Eisenbahnschulen in England, 61.

Die internationale Bagdadhahn, 143

Latka, Dr. Rudolf, Sekretär der a. priv. Buschtehrader Eisenhahn: Die Gebäudesteuerpflicht der Eisenbahngebäude, 13. Staatsbahn- oder Privatbahnsvstem?

154

Leéder Oskar, Sekretär der k. k. priv. K. F. N. B.: Die Umgestaltung der Eisen-bahn-tiütertarife Osterreichs. Ein Studie zur Frage der Verstaatlichung der Privat-bahnen, 73, 86. (Siehe auch Dr. Rosenherg.)

Liebmann A., Ober-Ing. und Betr. Dir. a. D.: Über die Bedeutung der Kleinbahnen für den öffentlichen Verkehr mit besonderer Berücksichtigung der in Deutschland gemachten Erfahrungen, 93, 104.

Libarzik Dr. Franz, k. k. Sektions-Chef: Die leitenden Gesiehtspunkte für die kommerzielle Tätigkeit der Eisenbahnen (Vortrag)

187, 400. Loehr A. v., k. k. Reg.-Rat, Dir.-Abt.Vorst. der K. F. N. B.: Die Beteiligung des Eisenbahnpersonales am Geschäftsgewinn 18.

 Einführung der Eisenbahnmarke auf den kgl. preuß, Staatsbahnen, 101. Neuerungen im Eisenbahmmarkenver-kehre, 215.

- Seudungen gegen Zahlungsnachweisung,

- Zur Reform des Nachnahmedienstes, 297. Meinhard Friedrich, Bur. Vorst. der kgl. bulgarischen Staatsbahnen; Wagenver-

teilungsdienst und Zugverkehr, 273 Rehbeln Ernst, kgl. sächs. Reg.-Rat: Über

Eisenbahn-Zugdeckungen, 3111 Reitler Ernst, ing. der k. k. priv. K. P. N. B.:

Zur Oberbaufrage, 213 Rosenberg, Dr. Heinrich, Sekretür der k. k. priv. K. F. N. B.: Die Umgestaltung der Eisenbalmeitertarife Eisenbalingütertarife Österreichs. Eine Studie zur Frage der Verstastlichung der Privathahnen, 73, 86. (Siehe auch Leeder.)

Rücker E., Ing. der k. k. priv. K. F. N. B.: Die Albula-Engadiubahn, 333.

Schillerwein J., k. k. Reg.-Rat, k. k. Zoll-Oberants-Vize-Direktor; Zur Zollfrage, 257. Schleslager, Dr. Heinrich, k. k. Min. Se-kretär: Reform des Nachnahmedienstes, 285.

Spitzer Karl, Ober-Ing. der k. k. priv. K. F. N. B.: Ein Vorschlag zur Reform der Personen- und Postbeförderung, 189

- Reform der Personen- und derung, Eine Erwiderung, 268 Strobl Emil, Bibliothekar der k. k. Staatshahn-Direktion Innsbruck: Entwicklung

des österreichischen Staatseisenbahnnetzes und seiner Verwaltung, 37, 49, 62.

Weinberg, Dr., Konzipist der k. k. priv. K. F. N. B.; Die Dividenden der englischen Bahneu, 45.

Buchbespreehung, 159

Die Verstaatlichung der Eisenbahnen lu der Schweiz und ihre Folgen, 178.

Winkler, Dr. Ferd., Bahnarzt der k. k. priv. K. F. N. B.: Buchbesprechung, 379.

-0---

XI. Clubnachrichten.

Bericht über die Clubversammlung am 16. Dezember 1902, 12,

über den Vergnügungsabend am 6. Dezember 1902, 24.

über die Sylvesterfeier am 29. Dezember 1902, 35, - über die Clubversamınlung vom 13. Jän-

ner 1903, 36.

— über die Clubversammlung vom 20, Jänner 1903, 38.

- über die Clubversammlung vom 27. Jänner 1903, 48. über die Clubyersammlung vom 3. Februar

über den Vergnügungsabend vom 17. Jän-

ner 1908, 71. über den Herrenabend vom 7. Februar

1908, 72. über die Clubversammlung vom 10. Februar 1903, 72,

über die Clubversammlung vom 17. Februar 1903, 84. ther die Clubversammlung vom 3 März

1908, 111. - über die Clubversammlung vom 10. März

1908, 112 - über den "Heurigen"-Abend vom 21. Fe-

bruar 1903, 120. - liber die Clubversammlung vom 24. März 1903, 131,

über die Clubversammlung vom 31, März 1903, 132 über die Clubversamulung vom 14. April

1903, 160,

 Bber den Ausflug nach Rodaun-Roter-Stadl am 5. Mai 1993, 188.

 über die Maifahrt am 21. Mai nach Feldsberg und Eisgrub, 211

- über den Nachmittagsausflug am 2. Juni 1908, 212 - über den Nachmittagsausflug vom 16. Juni

1903, 236 - über die Clubversammlung vom 27. Oktober 1903, 367

- über die Clubversammlung vom 3. November 1903, 380,

- über die Clubversammlung vom 10, November 1908, 391. - über den ersten Vergnügungsabend am 14. November 1908, 39

- über die Clubversamınlung vom 17. November 1903, 392,

- Ober die Ulubversammlung vom 24. November 1908, 408, über die Clubversammlung vom 1. Dezem-

ber 1903, 424. ber 1805, 4224.

Begünstigungen 36, 72, 84, 112, 120, 148, 188, 224, 244, 292, 300, 320, 332, 344, 368.

Clubleliung für das Jahr 1903, 111, 120.

Generalversaumlung, 84, 100, 129.

Mitgliederbewegung, 20, 60, 100, 132, 172, 212, 244, 272, 200, 332, 368, 408, Salsonbegian 1903,04, 332.

Verlautbarung der 25 jährigen Clubmit glieder, 380

Wahiergebnis, 112. Zusammensetzung der Komitees für das Clubiahr 1963, 160.

XII. Bibliothek.

85, 111, 113, 119, 160,

Pränumerations-Einladung

"Österreichische Eisenbahn-Zeitung"

orgeben.
Die "Gsterr. Eisenhahn-Zeitung" erscheint eilt Beginn des XVII, fahrgan
wesentlich vergrößertess Umfange und kostet inklüsive Zmaendung per P
Par das
Par das
Par das
Bentsche Reich: übrige abstand: gannjahrig Krosen 16.— gannjahrig a Mark 19 ganjahrig Franc 20 halbjahrig 5.— halbjahrig a 5.— halbjahrig a 5.— halbjahrig 5.— 6 balbjahrig 10.— 10.— 11. Kolenbahashpance 11, Mosmania

Patentanwaits-Bureau

Victor Tischler siebensterngange 39. Wechselseitige Brandschaden-

Versicherungs-Anstalt ==== - Wien, I. Bäckerstraße 26.

ri: a) Sebinde samt deres Zubehör,
b) Nebilien aller Art,
e) Bedenerzengnisse gegen Hagelsching.

Tánczos R. IX. Sechsschimmelg. 7. Kassenfabrik 🏶

Niederlage: I. Stefansplatz, Brandstätte 3. Erfinder der nen patentierten k. n. k. nussehl, priv. Kassen und Kassetten mit fenersicher imprägnierten Beltwänden (anstatt dieke Aschenwände). 518 Feuersichere Holzschränke.

Lieferant des k. k. Handels-Ministeriums und mehrorer Eisenbahnen etc. ets

Patentanwalt

Dr. Fritz Fuchs. ... Tachnisches Bureau

Ingenieur Alfred Hamburger. Wien, VII. Siebensterng, 1

Zahnarzt Dr. WEISZ

Vereinszahnarzt des Österr.

Wien

Eisenbahnbeamten-Vereines. II. Circusgasse 47

im Nordbahn-Pensionsfonds-Gebaode. Ermäßigung und Tellsahlung

Wer noch zweifelt.

ige sich dorch eigene Prüfung überneugen, dan die tekant Tell-Chocolade subcrordentlich sart und debei

Qualitat Nr. O. I. II. Itt.
Preis per Tafel 20, 50, 40, 30 Heller.
Karton 110, 100, 80, 60 Hartwig & Vogel, Bodenbach. Kantich in allen durch unsere Plakate erkenntlichen Geschäften, sowie in

Schiessl & Co., Wien VI. ≡

Stahl- und Werkzeug-Lager

Alleinverkauf von

Martinstahl-Faconouß

Holzkohlen - Robeisen

Alpinen Montangesellschaft. Magnolia-Lagermetall,

K. k. priv. Erste Florids. dorfer Tonwaren-Fabrik

Floridsdorf-Wien, I. Operngasse 14.

Glasierte Steinzengröhren für Wasser-, Abort- und Kanatisitungen Kaminenfektze in allen Pormen und Dimensionen. Chamotte-Ziegel and Mortel für alle Fouerungsauleg

Mosaik- und Klinkerplatten zur Pflasterung von Gangen, Vestibnien. Hofen, Trottoire, Stallungen sto. Komplette Ausführung von Steinzengrahr-Kanalizierungen

Pfinclerup cen

Prois-Courant and Dessinhilitier and Wanseh graits and franke. 205

Betriebsorte: Wien-Simmering and Raab (Ungarn). 2

Maschillen-Fabrik u. Eisenglesserel von Joh. Müller, Prekkills, und verz. Handespert, Späller, Bissen, Doppelstess, Praka, Paler, Weiser, Wesserder, and Lossneitwissen Friedrich in Paler, Paler, Weiser, Weiser, and Lossneitwissen Friedrich (1988), Wandreils und bertenstel februarsbitter, Flankeiter, Stageng, Meu-ster and Markey (1988), was been bei der Späller (1988), Wandreils und bertenstel februarsbitter, Flankeiter, Markey (1988), Wandreils und Späller (1988), was bei der Späller (1988), Wandreils (1988), Wand

Elektrotechnisches

. . Etablissement

Stampach,

Prag-Zižkov.

rch Venttinforen mit Wasserhetrieb sigener Erzengung, System Stampach-Va Ventintores etgenes Mynzems for Glolch- und Workslatet Testen, k. k. Amters. Schulstmern. Brossetten, empfehlusser

HERMANN LUTTNA, WIEN,

VII. Lerchenfelderstranne Nr. 63.

Patentlerte Spezialitäten:
erres Bickingsfars zur biligsten unbedingt danerhoften rasebon Beparatur
von Nass darchlässigen Wallbi.ch., Ziek., Papp. etc. Dichern, Dachrinnen,
Obschiebten etc.

Obschichten etc.

Herres elastischer Faserzement zu unbedingt danerhafter Abdichtung von steilen
und schwaren großes (therlichten (Perrona) in Heder T Eisen. Maffenrohren etc. merrare datüteler Faserzament zu unbedingt danschafter Abdichtung von stellen und schueren großen Gebrichten (Ferrons) in Uceter Einen, Maffenzbers der lieres der Stellen der Stellen der Stellen der Gebrichten von Uteres Faserantfeldmaker, einziger Mittel zur wirklichen Konnerteinung von Ubere Fabrichte werden in schon gebrachterfabgen Zustande geläfert und kalt verarbeitet. Übernahme einzehligiger Arbeiten unter Garantie anchgemisser Ausführung Verstäglichte Heferstein. 34





Saison-=Delikatessen.

Reht russ. Kavlar, 16 Kg. Dose . K 7.05 Fischroulade, Sance h la tartare.

Postfaß Mayonnaier, Fostfas . 3.25
Ostaceberlinge, mariniert, Postfas , 5.in fielee , 3.ab Altona gegen Kachnahme
E H Calmi

E. H. Schulz, Altona-Hamburg 7.

Garantiert echte, slowa-

Sliwowitz und Borovička

ANTON HOLUB

Bradovice bei Ung. Brod.

......

......

Leobersdorfer Maschinenfabrik GANZ & Co.

Eisengiesserei n. Waschinenfahriks-Actien-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

Pabrication von

Hartgussrädern und = Hartgusskreuzungen

nmten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Eleinbah Special-Abthellungen für Turbinenbau, Papierfabriks- und Holzschleiferel-Anlagen

Cement-, Gips- und Keramische Industrie. Alle Gattungen Zerkleiner ungsmaschinen. Wärmemotoren "Patent Diesel"

für Kleingewerbe und Landwirthschaftsbetriebe, sowie Beleuchtungsanlagen.

Transmissionen aller Systeme.

ABTHEILUNG für elektrische Beleuchtungs- und

Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.



Stefany, Götz & Söhne

Wien und Budanest

Wien, XX. Gießmanngasse 2.

Fabrik für Zentralweichenstellungen, Bahnschranken. Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, ferner für Werkzeuge und Gebrauchsartikel für den Bahnbau-, Bahnerhaltungs- und Betriebsdienst. Berg- und Hüttenwesen.





Wilhelm Beck & Söhne

VIII1. Langegasse Nr. 1 WIFN I. Graben, Palale Equitable Cernowitz, Frans mberg. Waldwa 11 ste

Uniformen, Uniformsorten, feine Herren-Garderobe, Sportkleider. Preisilese samt Zahlungebedingni

Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wien, I. Bräunerstrasse 10

en in bester Qualität and songfältiger Ausführung Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer

Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen. Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten. Scheibchen u. a. w.

S. Rothmüller, Wien, XX. Pasettistraßs 95. Fabrik Bahntochnischer Beleuchtungs- und einschlägiger Ausrüstungs-Gegenstände.

Fabrikation von Lampen, Latermen and constigne. Beleenbinge-Gegenätnden für Bienebahns und Gebilfartriebelart.
Spezial-Artikelt und Gebilfartriebelart.
Spezial-Artikelt und Gebilfartriebelart.
Spezial-Artikelt gegen der Spezial-Artikelt und der Spezial-Reich ander Spezial-Reich gebilden für Lichtspezial etc. sie. Repraistur-Werteittu. 340

Uniformierungs-Etablissement

Hoflieferant.

I., Kärntnerstroße Nr. 37, WIEN, IV. Pavoritenstraße Nr. 25. Liefert sorgfältiget gemachte Fuifarmen aud Zivilkleider. Mäßige Preise, Zahlungerfelchterungen, Prospekte gratis.

Für den Inserateuteil verantwortlich Annoncen-Expedition M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5. Fur die Redaktion verantwortlich Dr. Franz Hillscher.

JEE NOT LERARY

JOE NOT LERARY

NOT LERARY

